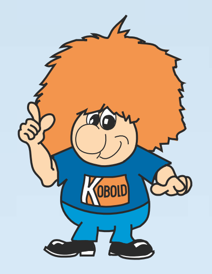
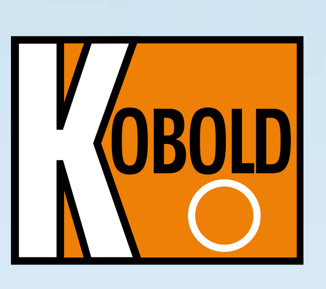
KOBOLD Messring -
Fabricante de Equipos de Instrumentacion de Vanguardia

Catálogo General 2001

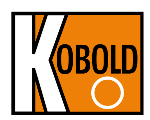
- Caudal
- Presión
- Nivel
- Temperatura
- Humedad
- Rotación
- Conductividad
- pH/Redox (ORP)
- Turbidez
- Cronómetros











KOBOLD – Equipos de medición y control de alta calidad

Tecnología de medición para supervisar procesos

En procesos industriales de producción lo esencial para la automatización es la tecnología de medición.
Para monitorear o controlar el caudal, la presión, el nivel o la temperatura en un proceso; estos parámetros deben ser primeramente medidos.
Solo una medición correcta, confiable y segura puede contribuir hoy día a aumentar y mejorar los procesos de producción.

Para aplicaciones en la industria de todo tipo, laboratorios, máquinas herramientas, sistemas de calefacción y aire acondicionado; Kobold Messring GmbH ofrece un amplio rango de equipos de medición, control y análisis de parámetros físicos como ser caudal, nivel, temperatura, presión, humedad, pH, conductividad específica y turbidez. Kobold dispone de soluciones de tipo standard como así también de modelos especiales para ser utilizados en medios agresivos y peligrosos en condiciones extremas de proceso, cumpliendo con los más altos requerimientos de seguridad.
Kobold utiliza tecnología de avanzada para sus productos, logrando resultados de medición y control confiables y exactos.



Caspar Weinberger (ex ministro de defensa USA) con Klaus J. Kobold en el programa de TV »World Business Review« (Washington, April 1999)

Suceso internacional

Desde la fundación de la empresa en 1980 por el Dipl. Ing. Klaus J. Kobold; Kobold Messring GmbH se distingue por un continuo crecimiento, sobreproporcional en este campo, cuyo promedio anual supera el 10 %.
Desde su principio, los instrumentos Kobold se han ajustado principalmente a las exigencias de calidad del mercado alemán y encontrado rápidamente aceptación en el mercado mundial. Hoy en día Kobold distribuye sus productos con empresas propias en Argentina, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, China, Colombia, Francia, Estados Unidos de América, Holanda, Inglaterra, Italia, Perú, Polonia, Suiza, Venezuela y en otros 60 países me diante empresas de representación especializadas.
Las plantas industriales de Kobold están localizadas en Alemania (Hofheim y Sindelfingen), y en los Estados Unidos de América (Pittsburgh)

Calidad – Nuestro punto fuerte

Nuestro objetivo principal es la satisfacción de nuestros clientes. Esto se logra en gran medida gracias al importante desarrollo propio de nuevos equipos, como así también a nuestras óptimas facilidades industriales. Las necesidades de nuestros clientes nos han dado siempre la orientación correcta, motivando nuestro éxito.

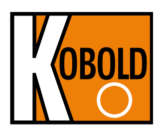
Basándose en las normas de calidad ISO 9000 / 9001; un sistema de control interno altamente confiable cuida del control de calidad en todos los pasos de la producción, evitando fallas y asegurando un buen servicio de los equipos. Los equipos poseen certificados de conformidad a las exigencias de la Unión Europea (CE) como así también muchos otros certificados para aplicaciones en áreas explosivas, utilizaciones a bordo de buques mercantes, protección de las napas de agua subterránea, entre muchas otras aprobaciones.

Fiabilidad y conocimiento

Kobold ofrece una amplia y experta asesoría pre y post venta a sus clientes en todo el mundo. Este proceso asegura lograr una solución ideal para cada aplicación.

Comenzando con el análisis de la aplicación y siguiendo luego con el procesamiento de la orden de compra, la fabricación de los equipos y finalmente la entrega y puesta en servicio de los instrumentos; nuestro personal altamente calificado vigila cada uno de los pasos asegurando que se observen y respeten los padrones de calidad Kobold.

Un sistema de construcción modular permite cumplir con las exigencias de cada caso en forma eficiente y rápida. Gran variedad de versiones en lo referente a modelos, conexiones mecánicas y eléctricas, como así también respecto al cumplimiento con diferentes normas industriales, están disponibles en nuestro programa.



De ser distribuidor a fabricante



General Alexander Haig (ex secretario de estado USA) con Klaus J. Kobold en el programa de TV »World Business Review« (Washington, April 2000)

Evolución en Servicio al Cliente

En el campo de la medición y el control de procesos industriales solo aquellos proveedores que puedan ofrecer una solución a medida de las necesidades de sus clientes, cuidando en la selección de los equipos, especialmente los criterios principales, como ser por ejemplo la utilización del material más adecuado en contacto con el medio, la aptitud de los componentes electrónicos utilizados, etc. tendrán éxito en el futuro en este mercado altamente competitivo.

De ser un distribuidor de instrumentos, Kobold Messring GmbH se ha convertido gradualmente en una empresa de ingeniería de diseño y fabricación de instrumentos de alta confiabilidad.

Amplia experiencia

Kobold Messring GmbH, a lo largo de su impecable trayectoria, ha adquirido una experiencia importante en el campo de la medición y el control, no solamente respecto a los productos y sus aplicaciones, sino también en lo referente al desarrollo de nuevas tecnologías y componentes para usos específicos.

Un paso importante ha sido la implementación de un departamento de investigación y desarrollo, el cual ha creado gran parte de las familias de instrumentos que hoy la empresa ofrece al mercado internacional.

Mas de un 95 % de los productos actuales provienen de una ardua tarea de desarrollo durante los diez últimos años. Productos complementarios ayudan a cumplir con nuestro objetivo principal que no se limita simplemente a la venta de instrumentos de alta calidad, sino muy especialmente a proveer soluciones ideales a nuestros clientes.

Fabricación orientada al mercado internacional

Para mantenerse a tono con la rápida evolución tecnológica es necesario disponer de una gran flexibilidad. Esto solo puede lograrse mediante una orientación global al mercado.

El principio de “banco de trabajo extendido” nos ha permitido obtener la flexibilidad necesaria en la producción. Componentes de líneas de fabricación a gran escala pueden ser utilizados aumentando la relación costo / beneficio, manteniendo una calidad uniforme. Esto permite también obtener una gran flexibilidad en cuanto a disposición de capacidades de fabricación se refiere. El ensamble, la calibración y el control de calidad final de los equipos siempre permanecen como tareas internas.

Calidad y responsabilidad

A pesar de que los costos de mano de obra en Alemania son relativamente elevados comparados con el mercado laboral global; los fabricantes alemanes de equipos de medición y control ofrecen ventajas importantes. La calidad de los productos permite asegurar un funcionamiento sin compromisos. Tiempos muertos en procesos industriales por causa de fallas en los sistemas de monitoreo y control son inaceptables y pueden comprometer el medio ambiente o ser inclusive peligrosos para las personas y las instalaciones.

El mercado internacional favorece la calidad de nuestros productos y permite que Kobold Messring GmbH exporte más del 55 % de su producción.

Además de las dos plantas industriales en Alemania, el Grupo Kobold dispone desde 1995 de una fábrica en los Estados Unidos la cual produce instrumentos especialmente adaptados al mercado norteamericano.

Procesos de fabricación de avanzada y un equipo de gente altamente calificado, aseguran que los instrumentos Kobold atiendan las exigencias del mercado internacional con calidad garantizada.



Caudal

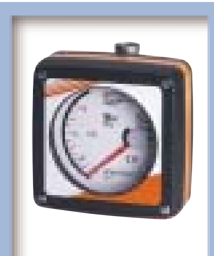

Página 22
Interruptor de Caudal tipo Area Variable para bajo volumen


Página 22
Medidor/Interruptor tipo Area Variable para bajo caudal


Página 22
Medidor/Interruptor tipo Area Variable para bajo caudal


Página 22
Medidor/Interruptor tipo Area Variable para bajo caudal


Página 22
Medidor/Interruptor Metálico tipo Area Variable para bajo caudal


Página 22
Medidor/Interruptor Metálico tipo Area Variable para bajo caudal


Página 23
Medidor de Caudal tipo Area Variable para bajo volumen


Página 23
Medidor/Interruptor tipo Area Variable para bajo caudal


Página 23
Interruptor de Caudal tipo Area Variable para bajo volumen


Página 23
Interruptor de Caudal Metálico tipo Area Variable p. bajo volumen


Página 23
Medidor/Interruptor Metálico tipo Area Variable para bajo caudal


Página 23
Interruptor de Caudal à Piston


Página 24
Interruptor de Caudal Metálico tipo Area Variable


Página 24
Medidor/Interruptor Metálico de Caudal tipo Area Variable


Página 24
Medidor de Caudal tipo Area Variable

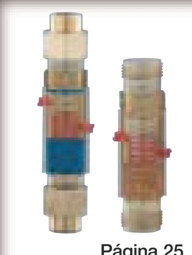

Página 24
Medidor/Interruptor de Caudal tipo Area Variable


Página 24
Interruptor de Caudal Metálico tipo Area Variable


Página 24
Medidor/Interruptor de Caudal tipo Area Variable


Página 25
Medidor/Interruptor de Caudal tipo Area Variable


Página 25
Medidor/Interruptor Metálico de Caudal tipo Area Variable


Página 25
Medidor/Interrupt. d. C. Posición d. mont. independ. con comp.d. visc.


Página 25
Medidor/Interrupt. d. C. Posición d. mont. independ. y compen.d. visc.


Página 25
Medidor/Interr. d. C. con sistema modular d. válvulas Manifold y comp.


Página 25
Medidor/Interr. Metálico d. C. posición d. mont. indep. con visc.


Página 26
Medidor/Interr. Metálico d. C. Posición d. mont. indep. y comp.


Página 26
Medidor/Interruptor Métal. d. C. con compensación de viscosid.


Página 26
Medidor de Caudal tipo Deflector-paleta


Página 26
Interruptor de Caudal Tipo Paleta


Página 26
Interruptor de Caudal Tipo Paleta


Página 26
Interruptor de Caudal Tipo Paleta

Caudal


Página 27
Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta


Página 27
Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta


Página 27
Interruptor de Caudal tipo Paleta para aire


Página 27
Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta


Página 27
Medidor/Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta


Página 27
Medidor/Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta


Página 28
Medidor de Caudal tipo Paleta de torsión

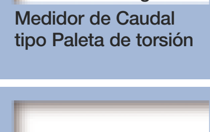
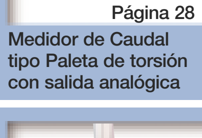
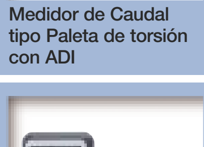

Página 28
Medidor de Caudal tipo Paleta de torsión con salida analógica


Página 28
Medidor de Caudal tipo Paleta de torsión con ADI


Página 28
Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina


Página 28
Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina


Página 28
Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina

Página 29
Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina

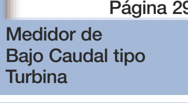

Página 29
Medidor de Caudal para líquidos tipo Turbina


Página 29
Anemómetro para Gases


Página 29
Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina


Página 29
Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina


Página 29
Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina



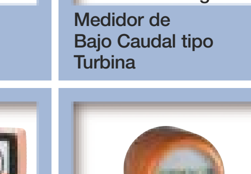
Página 30
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 30
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 30
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 30
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 30
Medidor de Caudal tipo Turbina



Página 30
Medidor de Caudal tipo Turbina con Contador

Página 31
Medidor de Caudal tipo Turbina

Página 31
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 31
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 31
Medidor de Caudal tipo Turbina

Página 31
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 31
Medidor de Caudal tipo Turbina

Caudal


Página 32
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 32
Medidor de Caudal tipo Turbina con indicador enchufable AUF

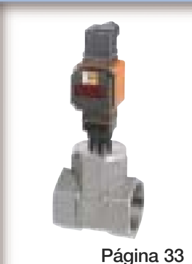

Página 32
Medidor de Caudal tipo Turbina con indicación analógica


Página 32
Medidor de Caudal tipo Turbina con electrónica compacta

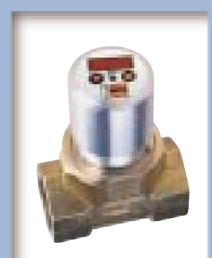

Página 32
Medidor de Caudal tipo Turbina con ADI


Página 32
Medidor de Caudal tipo Turbina con unidad Batch


Página 33
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 33
Medidor de Caudal tipo Turbina con indicador enchufable AUF


Página 33
Medidor de Caudal tipo Turbina con indicación analógica


Página 33
Medidor de Caudal tipo Turbina con electrónica compacta


Página 33
Medidor de Caudal tipo Turbina con ADI


Página 33
Medidor de Caudal tipo Turbina con unidad Batch


Página 34
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 34
Medidor de Caudal tipo Turbina


Página 34
Medidor de Caudal tipo Turbina con indicación analógica


Página 34
Medidor de Caudal tipo Turbina con electrónica compacta


Página 34
Medidor de Caudal tipo Turbina con indicación digital


Página 34
Medidor de Caudal tipo Turbina con unidad Batch


Página 35
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 35
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 35
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 35
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 35
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 35
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal

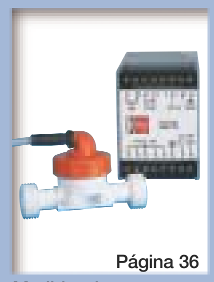

Página 36
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 36
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 36
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 36
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 36
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal

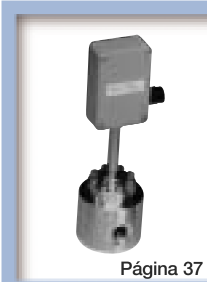

Página 36
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal

Caudal



Página 37

Medidor de Caudal tipo Rotativo Principio de Pelton



Página 37

Medidor de Caudal tipo Rotativo Principio de Pelton



Página 37

Medidor de Caudal tipo Rotativo Principio de Pelton



Página 37

Medidor de Caudal tipo Rotativo



Página 37

Medidor de Caudal tipo Rotativo



Página 37

Medidor de Caudal tipo Rotativo



Página 38

Medidor de Caudal tipo Rotativo



Página 38

Medidor de Caudal tipo Rotativo



Página 38

Medidor de Caudal tipo Rotativo



Página 38

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Rotativo



Página 38

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Rotativo



Página 38

Medidor/Contador/ Dosificador de Caudal tipo Rotativo



Página 39

Medidor de Caudal tipo Rotativo



Página 39

Medidor de Caudal tipo Rotativo con indicador enchufable AUF



Página 39

Medidor de Caudal tipo Rotativo con indicación analógica



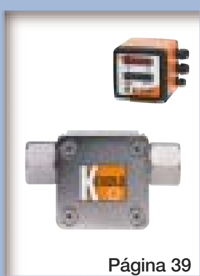
Página 39

Medidor de Caudal tipo Rotativo con electrónica compacta



Página 39

Medidor de Caudal tipo Rotativo con indicación remota



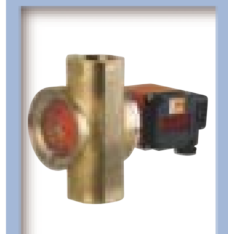
Página 39

Medidor de Caudal tipo Rotativo con unidad Batch separada



Página 40

Medidor de Caudal tipo Rotativo



Página 40

Medidor de Caudal tipo Rotativo con indicador enchufable AUF



Página 40

Medidor de Caudal tipo Rotativo con indicación analógica



Página 40

Medidor de Caudal tipo Rotativo con electrónica compacta



Página 40

Medidor de Caudal tipo Rotativo con indicación remota



Página 40

Medidor de Caudal tipo Rotativo con uni-dad Batch separada



Página 41

Medidor de Caudal tipo Pistón



Página 41

Medidor de Caudal tipo Pistón con indicador enchufable AUF

Página 41

Medidor de Caudal tipo Pistón con electrónica compacta



Página 41

Medidor de Caudal tipo Engranaje Oval



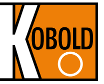
Página 41

Medidor de Caudal tipo Engranaje Oval con indic. enchufable AUF



Página 41

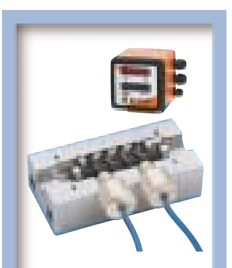
Medidor de Caudal tipo Engranaje Oval con electrónica compacta

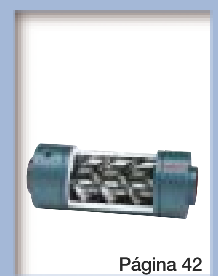


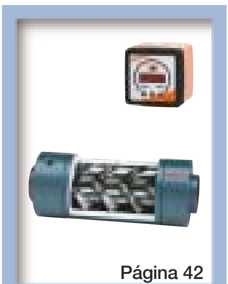
Caudal

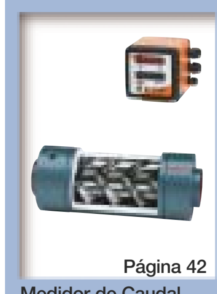

Página 42
Medidor de Caudal tipo Helicoidal


Página 42
Medidor de Caudal tipo Helicoidal con indicación remota


Página 42
Medidor de Caudal tipo Helicoidal con unidad Batch separada


Página 42
Medidor de Caudal tipo Helicoidal


Página 42
Medidor de Caudal tipo Helicoidal con indicación remota


Página 42
Medidor de Caudal tipo Helicoidal con unidad Batch separada


Página 43
Medidor de Caudal tipo Engranaje


Página 43
Medidor de Caudal tipo Engranaje con indicación remota


Página 43
Medidor de Caudal tipo Engranaje con unidad Batch separada


Página 43
Medidor de Caudal tipo Engranaje


Página 43
Medidor de Caudal tipo Engranaje con indicación remota


Página 43
Medidor de Caudal tipo Engranaje con unidad Batch separada


Página 44
Medidor de Caudal tipo Engranaje


Página 44
Medidor de Caudal tipo Engranaje con indicad. enchufable AUF


Página 44
Medidor de Caudal tipo Engranaje con indicación remota


Página 44
Micro-medidor de Caudal para líquidos


Página 44
Micro-medidor de Caudal para líquidos con indicación remota


Página 44
Interruptor de Caudal tipo Ultrasonido


Página 45
Medidor de Caudal tipo Calorimétrico Diseño compacto


Página 45
Medidor de Caudal tipo Calorimétrico para Agua


Página 45
Medidor de Caudal tipo Calorimétrico para Agua


Página 45
Medidor/Interruptor de Caudal tipo Calorimétrico


Página 45
Medidor/Interruptor/ Contador de Caudal tipo Calorimétrico


Página 45
Medidor de Caudal tipo Calorimétrico para Aire


Página 46
Medidor de Caudal tipo Presión Diferencial Indicador analógico


Página 46
Medidor de Caudal tipo Presión Diferencial con electrónica comp.


Página 46
Medidor de Caudal tipo Presión Diferencial con ADI


Página 46
Sensor de Caudal tipo Presión Diferencial


Página 46
Sensor de Caudal tipo Presión Diferencial

Página 46
Sensor de Caudal tipo Presión Diferencial

Caudal


Página 47
Medidor/Interruptor de Caudal Magnético-Inductivo

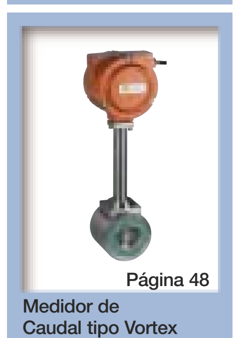

Página 47
Medidor/Interruptor de Caudal Magnético-Inductivo


Página 47
Medidor/Interruptor de Caudal Magnético-Inductivo

Página 47
Medidor/Interruptor de Caudal Magnético-Inductivo

Página 47
Medidor/Interruptor/ Contador de Caudal tipo Vortex

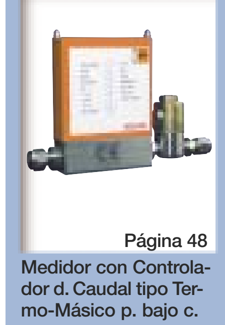

Página 47
Medidor/Interruptor/ Contador de Caudal tipo Vortex


Página 48
Medidor de Caudal tipo Vortex


Página 48
Medidor de Caudal tipo Vortex con indica-dor enchufable AUF


Página 48
Medidor/Contador de Caudal tipo Vortex


Página 48
Medidor de Caudal tipo Termo-Másico


Página 48
Medidor con Controla-dor d. Caudal tipo Ter-mo-Másico p. bajo c.


Página 48
Medidor en línea de Caudal Termo-Másico


Página 49
Medidor de Aire Comprimido


Página 49
Medidor de Caudal tipo Oscilación para líquidos y gases


Página 49
Medidor de Caudal tipo Oscilación para gases


Página 49
Válvula de Control de Caudal


Página 49
Válvula de Control de Caudal



Página 49
Válvula de Control de Caudal


Página 50
Indicador de Caudal con Rotor


Página 50
Indicador de Caudal tipo Rotativo

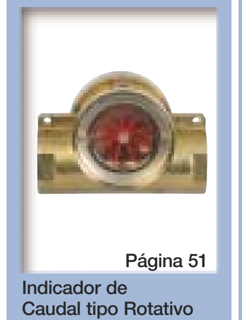

Página 50
Indicador de Caudal tipo Rotativo


Página 50
Indicador de Caudal con Rotor


Página 50
Indicador de Caudal con Rotor

Página 50
Indicador de Caudal tipo Rotativo


Página 51
Indicador de Caudal tipo Rotativo


Página 51
Indicador de Caudal tipo Rotativo


Página 51
Indicador de Caudal con balón


Página 51
Medidor/Indicador de Caudal con Clapeta


Página 51
Indicador de Caudal con Clapeta


Página 51
Indicador de Caudal con Clapeta

Presión



Página 52
Manómetro
Digital a batería
Ø 74 mm



Página 52
Manómetro Digital
con indicador LED
Ø 74 mm



Página 52
Manómetro/
Transductor de presión
Ø 100 mm



Página 52
Manómetro
Digital a batería
Ø 100 mm

Página 52
Manómetro Digital
con indicador LED
Ø 100 mm



Página 52
Manómetro
Digital
Ø 100 mm



Página 53
Manómetro
tipo Tubo de Bourdon



Página 53
Manómetro
tipo Tubo de Bourdon



Página 53
Manómetro
de Diafragma



Página 53
Manómetro encap-
sulado totalmente en
Acero Inoxidable



Página 53
Manómetro tipo Tubo
de Bourdon frente en
Acero Inoxidable



Página 53
Manómetro Fenolico
con frente macizo



Página 54
Manómetro de
testeo tipo
Tubo de Bourdon



Página 54
Manómetro de presión
diferencial a Diafragma
o Tubo de Bourdon



Página 54
Sello de diafragma



Página 54
Sello de diafragma
para industria
alimenticia



Página 54
Sello de
diafragma en línea



Página 54
Sello de diafragma
para industria celulosa
y papel



Página 55
Manómetro de Acero
Inox. con sello de dia-
fragma y unión roscada



Página 55
Manómetro de A. I. con
amortiguación, sello d.
diafr. y unión roscada



Página 55
Manómetro de Acero I.
con capilar, sello d. dia-
fragma y unión roscada



Página 55
Manómetro d. A. I. con
sello d. diafr., capilar y
anclaje de conexión



Página 55
Manómetro d. Acero I.
con sello d. diafragma
bridado con contactos



Página 55
Manómetro d. Acero I.
con sello d. diafragma
para alta temperatura



Página 56
Manómetro de
Acero Inoxidable con
sello de diafragma



Página 56
Manómetro d. A. I. con
capilar, sello d. diafr.
roscado y ficha esp.



Página 56
Manómetro d. Acero I.
con capilar y sello
de diafragma roscado



Página 56
Sello de diafragma
roscado con capilar
y contactos

Página 56
Manómetro de
Acero Inoxidable con
sello de diafragma



Página 56
Manómetro con
sello de diafragma con
glicerina y contacto

Presión

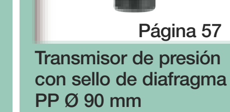

Página 57
Manómetro con sello de diafragma PVDF Ø 90 mm


Página 57
Manómetro Digital con sello de diafragma PVDF Ø 90 mm

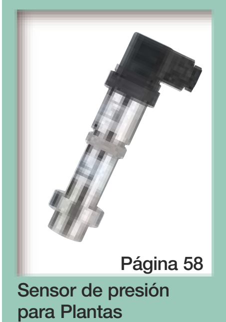

Página 57
Manómetro Digital con sello de diafragma PVC Ø 90 mm

Página 57
Manómetro Digital con sello de diafragma PP Ø 90 mm


Página 57
Transmisor de presión con sello de diafragma PVDF Ø 90 mm


Página 57
Transmisor de presión con sello de diafragma PP Ø 90 mm


Página 58
Transmisor de presión con sello de diafragma roscado

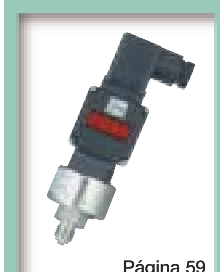
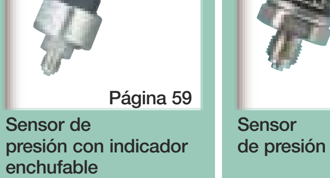

Página 58
Sensor de presión para Plantas homogenizadoras


Página 58
Sensor de presión p. Plantas homogenizad. con indic. enchuf. AUF


Página 58
Sensor de presión p. Plantas homogenizad. con unidad ind. digital


Página 58
Sensor Externo de presión con unidad indicatora digital


Página 58
Sensor de presión de 4 dígitos con unidad indicadora digital



Página 59
Sensor de presión con indicador enchufable


Página 59
Sensor de presión


Página 59
Sensor de presión


Página 59
Sensor de presión


Página 59
Sensor de presión con indicador enchufable


Página 59
Sensor de presión


Página 60
Transmisor de presión con sensor cerámico e indicador enchufable


Página 60
Transmisor de presión con sensor cerámico e indicador enchufable


Página 60
Manómetro diferencial digital con sensor externo


Página 60
Manómetro diferencial digital con 2 sensores externos

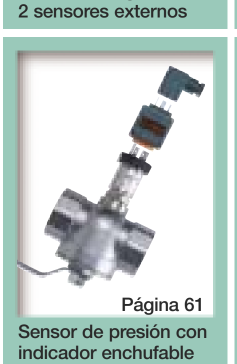

Página 60
Manómetro para medios agresivos


Página 60
Manómetro para medios agresivos


Página 61
Interruptor Electrónico de Presión


Página 61
Interruptor Electrónico de Presión


Página 61
Interruptor Electrónico de Presión


Página 61
Sensor de presión con indicador enchufable y cuerpo cambiable


Página 61
Accesorios para Manómetros


Página 61
Indicador enchufable

Nivel


Página 62
Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético


Página 62
Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético


Página 62
Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético dual


Página 62
Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético


Página 62
Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético

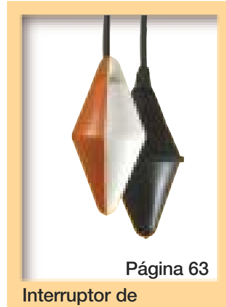

Página 62
Interruptor de nivel tipo Bypass Magnético

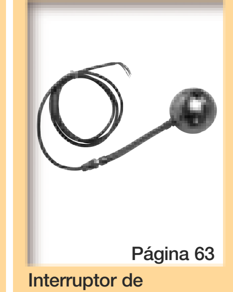

Página 63
Interruptor de nivel tipo Flotador


Página 63
Interruptor de nivel tipo Flotador

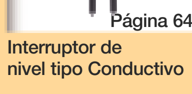

Página 63
Interruptor de nivel tipo Flotador


Página 63
Interruptor de nivel tipo Flotador

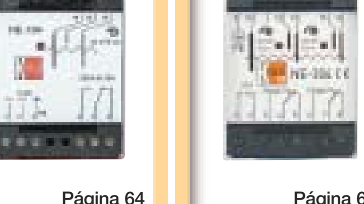

Página 63
Interruptor de nivel tipo Flotador

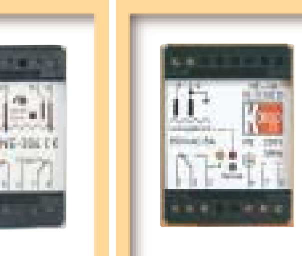

Página 63
Interruptor de nivel tipo Flotador

Página 64
Interruptor de nivel tipo Conductivo



Página 64
Interruptor de nivel tipo Conductivo


Página 64
Interruptor de nivel tipo Conductivo



Página 64
Relé de 1 Canal para Electrodos


Página 64
Relé de 2 Canal para Electrodos

Página 64
Relé para Electrodos de acuerdo a la norma WHG

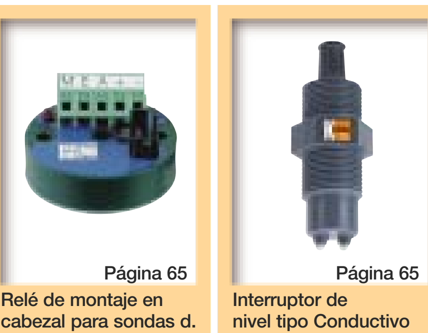

Página 65
Interruptor de nivel tipo Conductivo


Página 65
Interruptor de nivel tipo Conductivo


Página 65
Interruptor de nivel tipo Conductivo


Página 65
Interruptor de nivel tipo Conductivo


Página 65
Relé de montaje en cabezal para sondas d. nivel tipo conductivo


Página 65
Interruptor de nivel tipo Conductivo


Página 66
Interruptor de nivel tipo RF

Página 66
Interruptor de nivel tipo Vibración


Página 66
Interruptor de nivel tipo Vibración


Página 66
Interruptor electrónico de nivel Optico


Página 66
Interruptor de nivel por Microondas


Página 66
Interruptor de nivel tipo Presión Estática

Nivel


Página 67
Interruptor de nivel tipo Vibración

Página 67
Interruptor de nivel tipo Vibración


Página 67
Interruptor de nivel tipo Capacitivo

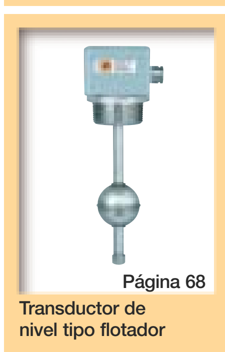

Página 67
Interruptor de nivel tipo Diafragma

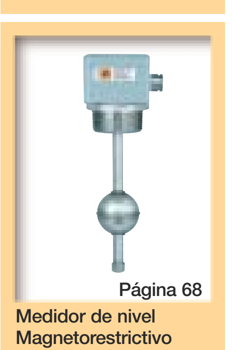
Página 67
Monitor de nivel Rotativo

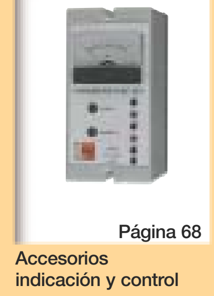

Página 67
Monitor de nivel Rotativo


Página 68
Transductor de nivel tipo flotador

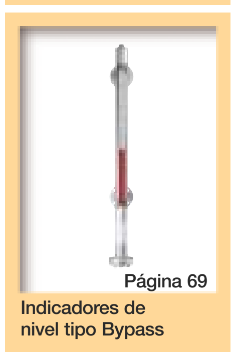

Página 68
Transductor de nivel tipo flotador


Página 68
Transductor de nivel tipo flotador

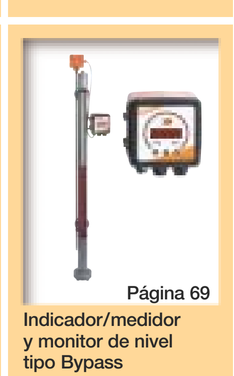

Página 68
Medidor de nivel Magnetorestrictivo para líquidos


Página 68
Accesorios indicación y control


Página 68
Indicador Universal


Página 69
Indicadores de nivel tipo Bypass


Página 69
Indicador/medidor y monitor de nivel tipo Bypass


Página 69
Indicador/medidor y monitor de nivel tipo Bypass


Página 69
Indicador de nivel tipo Bypass para instalación superior


Página 69
Indicador de nivel de plástico tipo Bypass


Página 69
Medidor de nivel tipo Mini-Bypass

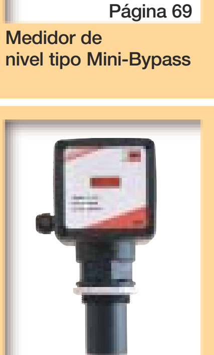

Página 70
Contactos límite para Indicador de nivel tipo Bypass


Página 70
Contactos límite para Indicador de nivel tipo Bypass


Página 70
Contactos límite Ex para Indicador de nivel tipo Bypass


Página 70
Interruptor de Caudal tipo Ultrasonido


Página 70
Medidor de Caudal tipo Ultrasonido sin contacto con el medio


Página 70
Medidor de Caudal tipo Ultrasonido




Página 71
Sondas de Nivel Conductiva


Página 71
Medidor de nivel con presión hidrostática


Página 71
Medidor de nivel tipo Diafragma


Página 71
Sondas de profundidad


Página 71
Medidor de nivel Capacitivo por el principio Hidrostático


Página 71
Indicador de contenido de tanques con Controlador d. Proceso

Temperatura


Página 72
Interruptor electrónico de temperatura con salida analógica


Página 72
Interruptor electrónico de temperatura con salida analógica


Página 72
Interruptor electrónico de temperatura Versión remota


Página 72
Monitor/Controlador de Temperatura tipo Bimetal


Página 72
Interruptor Reed tipo Térmico


Página 72
Termómetros para máquina


Página 73
Termómetros tipo Bimetales


Página 73
Termómetros tipo Varilla


Página 73
Termómetros tipo Capilar


Página 73
Termómetros con contactos de Seguridad


Página 73
Termómetros tipo Varilla para Motores Diesel

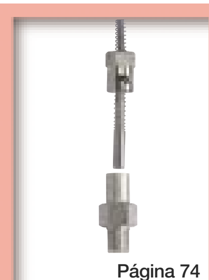

Página 73
Termo-pozos


Página 74
Termómetros de Vaina por resistencia


Página 74
Termómetros de contacto por resistencia


Página 74
Sondas de Temperatura por resistencia a norma DIN


Página 74
Termocupla tipo Vaina

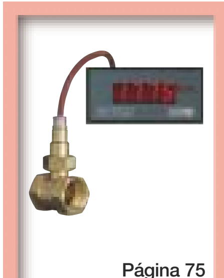

Página 74
Termómetros de Inserción por resistencia con fijación a bayoneta


Página 74
Sensor d.Temp. d.tubo p. realizar medición de temp. sin zona muerta


Página 75
Sondas de Temperatura por resistencia


Página 75
Sondas de Temperatura por resistencia conforme a Norma DIN


Página 75
Sondas de Temperatura tipo Termo-pozos


Página 75
Sondas de Temperatura por resistencia


Página 75
Termómetros roscados por resistencia con transductor integrado


Página 75
Transductor de Temperatura para montaje en cabezal o riel


Página 76
Termómetros Digitales

Página 76
Termómetros Digitales con unión roscada


Página 76
Termómetros manuales tipo resistencia/Termocupla

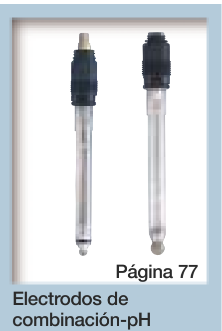

Página 76
Termómetros Infrarrojos fijos


Página 76
Termómetros Infrarrojos manuales

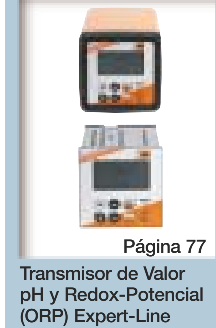

Página 76
Termómetros Infrarrojos manuales

Análisis


Página 77
Transmisor de Valor pH y Redox-Potencial (ORP) Compact-Line

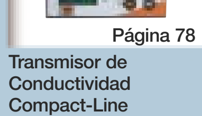

Página 77
Electrodos de combinación-pH Compact-Line


Página 77
Electrodos de combinación-ORP Compact-Line


Página 77
Transmisor de Valor pH y Redox-Potencial (ORP) Expert-Line


Página 77
Electrodos de combinación-pH Expert-Line


Página 77
Electrodos de combinación-ORP Expert-Line



Página 78
Transmisor de Conductividad Compact-Line


Página 78
Celdas de Medición de Conductividad Compact-Line


Página 78
Sistema de Medición de Conductividad Compact-Line

Página 78
Transmisor de Impedancia y Conductividad Expert-Line


Página 78
Celdas de Medición de Conductividad Expert-Line


Página 78
Celdas de Medición de Conductividad (Inductivo) Expert-Line


Página 79
Sistema d. Medición d. Conductividad Inductiva c. Sensor d. Temp.


Página 79
Soluciones para Calibración de pH y ORP

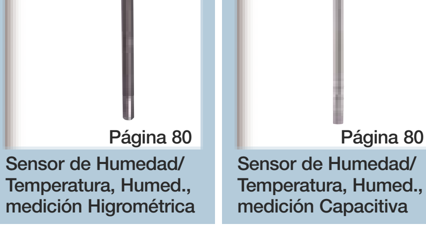

Página 79
Soluciones para Calibración de Conductividad


Página 79
Accesorios para Immersión de electrodos combinad. de pH y ORP


Página 79
Accesorios para electrodos combinados de pH y ORP en cañeria

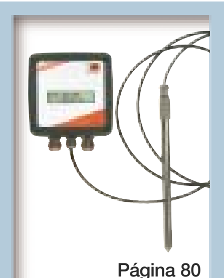

Página 79
Cuerpo de montaje para electrodos combinados de pH y ORP


Página 80
Sensor de Humedad/ Temperatura, Humed., medición Higrométrica


Página 80
Sensor de Humedad/ Temperatura, Humed., medición Capacitiva


Página 80
Sensor de Humedad/ Temperatura, Humed., medición Capacitiva


Página 80
Sensor de Humedad con Indicador, Medición Capacitiva


Página 80
Sistema de Med. de Humedad/Temp. para aplicaciones Industr.


Página 80
Interruptor adicional de Humedad, ambiente Higrostát., Canal Higrost.


Página 81
Medidor de Turbidez para mínimas concentraciones en el medio


Página 81
Medidor de Turbidez para mínimas concentraciones en el medio


Página 81
Medidor Compacto de Turbidez para mínimas concentr. en el medio


Página 81
Sensor de Turbidez


Página 81
Sensor de Turbidez


Página 81
Traductor para ATA-K o ATS-K

Industria Alimenticia


Página 82
Medidor/Monitor de Caudal Calorimétrico


Página 82
Interruptor de Caudal tipo Ultrasonido


Página 82
Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal


Página 82
Medidor/Interruptor de Caudal Magnético-Inductivo


Página 82
Medidor/Interr. d. Caudal Magnético-Inductivo Diseño Compacto

Página 82
Medidor de Caudal Magnético-Inductivo


Página 83
Manómetro de Acero Inox. con sello d. diafragma y unión roscada


Página 83
Manómetro de Acero I. con amortig. d. líquido, sello d. diafr. y unión r.


Página 83
Manómetro de Acero I. con capilar, sello de diafr. y unión roscada


Página 83
Manómetro de Acero I. con sello d. diafr., capilar y anclaje de conex.


Página 83
Sensor de presión p. Máquinas homogenizadoras c. ind. enchuf.


Página 83
Sensor de presión d. 4 dígitos p. Plantas homogen. c. unidad ind.


Página 84
Interruptor de nivel tipo Conductivo


Página 84
Interruptor de nivel tipo Vibración


Página 84
Interruptor de nivel por Microondas


Página 84
Sondas de Nivel Conductiva


Página 84
Medidor de nivel Capacitivo por el principio Hidrostático


Página 84
Indicador de contenido de tanques con Controlador d. Proceso


Página 85
Sondas de Temperatura por resistencia


Página 85
Sondas de Temperatura por resistencia


Página 85
Sensor de Temp. d. cañería para realizar med. d. temp. sin zona muerta


Página 85
Termómetro tipo Varilla


Página 85
Termómetros Digitales


Página 85
Termómetro manuales tipo Resistencia/Termocupla


Página 86
Medidor de Turbidez


Página 86
Medidor de Turbidez


Página 86
Medidor Compacto de Turbidez


Página 86
Sistema d. Medición d. Conductividad Inductiva c. Sensor d. Temp.

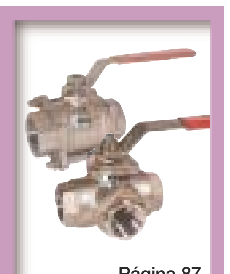
Página 86
Indicador digital a batería


Página 86
Componentes p. instalación de sensores en equipos p. uso san.

Accesorios


Página 87
Válvulas mini esféricas


Página 87
Válvulas esféricas de latón


Página 87
Válvulas esféricas de acero/ acero inoxidable


Página 87
Válvulas mini esféricas de plástico


Página 87
Válvulas esféricas de plástico


Página 87
Válvulas esféricas bridadas


Página 88
Válvulas de cierre


Página 88
Válvulas de cierre


Página 88
Válvulas deslizantes

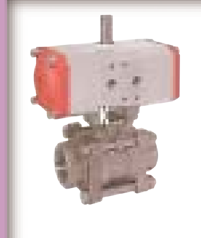

Página 88
Válvulas de cierre rápido con actuador neumático


Página 88
Válvulas de cierre rápido con actuador eléctrico


Página 88
Válvulas deslizante con actuador neumático


Página 89
Actuador neumáticó


Página 89
Válvulas esféricas de latón con actuador neumático


Página 89
Válvulas esféricas de acero/acero in. con actuador neumático


Página 89
Válvulas esféricas de plástico con actuador neumático


Página 89
Válvulas esféricas bridadas con actuador neumático


Página 89
Accesorios para actuadores neumáticos


Página 90
Actuadores eléctricos


Página 90
Actuadores eléctricos


Página 90
Válvulas esféricas de latón con actuador eléctrico


Página 90
Válvulas esféricas de acero/acero in. con actuador eléctrico


Página 90
Válvulas esféricas de plástico con actuador eléctrico


Página 90
Válvulas esféricas bridadas con actuador eléctrico


Página 91
Válvulas

Página 91
Válvulas aguja de acero inoxidable


Página 91
Válvulas esféricas


Página 91
Válvulas de sobrecaudal


Página 91
Válvulas de seguridad


Página 91
Válvulas de chequeo

Accesorios


Página 92
Válvulas de chequeo


Página 92
Válvulas de cierre


Página 92
Filtors Magnéticos


Página 92
Reductor de Presión


Página 92
Alivador de presión de agua


Página 92
Válvulas de regulación de caudal


Página 93
Conexiones roscadas

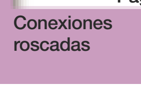
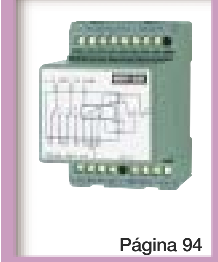
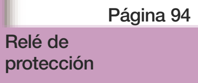

Página 93
Conexiones para compresión


Página 93
Conexiones neumáticas


Página 93
Conexiones rápidas

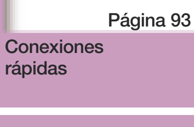

Página 93
Conexiones plásticas


Página 93
Accesorios para manómetros




Página 94
Relé de protección

Página 94
Interruptores aislados para Zonas Ex

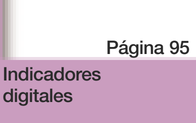
Página 94
Relé para electrodos conductivos

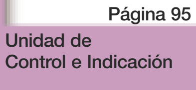

Página 94
Unidad de alimentación para transmisores


Página 94
Transmisores de Frecuencia


Página 94
Registradores compactos de línea y trazo continuo

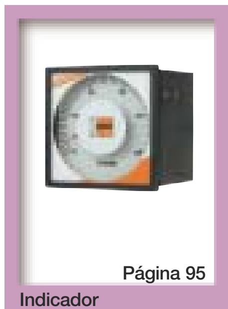

Página 95
Indicadores enchufables



Página 95
Indicadores digitales



Página 95
Unidad de Control e Indicación


Página 95
Indicador y Contador de flujo


Página 95
Controlador Universal tipo Batch


Página 95
Indicador Universal Analógico

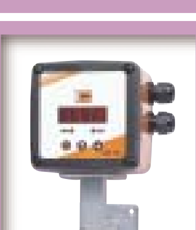
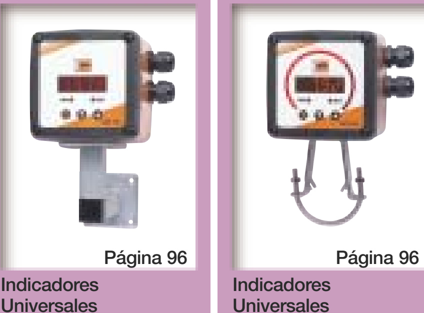

Página 96
Indicadores Universales

Página 96
Indicadores Universales


Página 96
Indicadores Universales



Página 96
Indicadores Universales



Página 96
Indicadores Universales

Página 96
Indicadores Universales

Accesorios


Página 97
Transmisor miniatura de rotación incremental


Página 97
Transmisor miniatura de rotación incremental


Página 97
Transmisor miniatura de rotación incremental


Página 97
Transmisor miniatura de rotación incremental


Página 97
Transmisor especial de rotación incremental


Página 97
Transmisor especial de rotación incremental


Página 98
Transmisor de rotación absoluto Simple vuelta


Página 98
Transmisor de rotación absoluto Simple vuelta

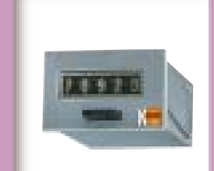

Página 98
Transmisor de rotación absoluto Multi-vuelta


Página 98
Transmisor de rotación incremental Versión Ex


Página 98
Transmisor de rotación absoluto Simple vuelta, Versión Ex


Página 98
Accesorios para transmisores de rotación


Página 99
Micro Totalizador

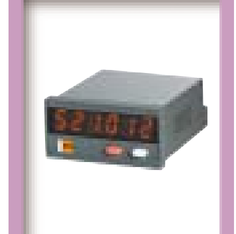

Página 99
Micro Totalizador de pulsos


Página 99
Totalizador robusto de panel con grampas de fijación


Página 99
Micro Totalizador para montaje en riel


Página 99
Indicador de Batch y preselector


Página 99
Totalizador electrónico de preselección


Página 100
Medidor electrónico de horas de servicio


Página 100
Medidor electrónico de horas de servicio

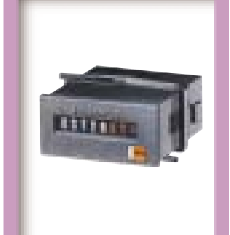

Página 100
Medidor electrónico de horas de servicio


Página 100
Medidor electrónico de horas de servicio

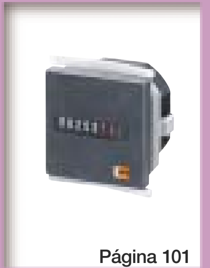

Página 100
Medidor electrónico de horas de servicio


Página 100
Medidor electrónico de horas de servicio


Página 101
Micro Medidor de horas de servicio


Página 101
Micro Medidor de horas de servicio

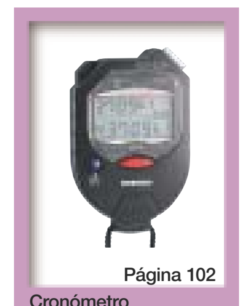

Página 101
Medidor pequeño de horas de servicio


Página 101
Medidor estándar de horas de servicio


Página 101
Totalizador combinado de tiempo y pulsos


Página 101
Medidor de horas de servicio para montaje en riel DIN

Accessorios


Página 102
Cronómetro electrónico


Página 102
Cronómetro electrónico

Página 102
Cronómetro electrónico


Página 102
Cronómetro electrónico


Página 102
Cronómetro electrónico


Página 102
Cronómetro electrónico

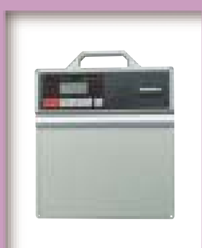

Página 103
Temporizador electrónico de alarma triple


Página 103
Temporizador electrónico de alarma


Página 103
Cronómetro analógico de mesa o pared


Página 103
Temporizador de mesa


Página 103
Cronómetro electrónico


Página 103
Temporizador industrial anotador


Página 104
Cronómetro mecánico doble


Página 104
Cronómetro mecánico doble


Página 104
Cronómetro mecánico doble


Página 104
Cronómetro mecánico


Página 104
Cronómetro mecánico


Página 104
Cronómetro mecánico


Página 105
Cronómetro mecánico dual versión industrial


Página 105
Cronómetro mecánico


Página 105
Cronómetro mecánico con corona


Página 105
Cronómetro mecánico con corona

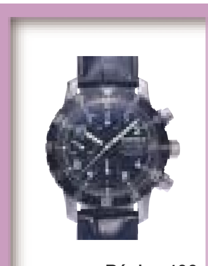

Página 105
Cronómetro mecánico


Página 105
Cronómetro mecánico doble


Página 106
Reloj cronómetro industrial


Página 106
Reloj cronómetro industrial


Página 106
Reloj cronómetro industrial


Página 106
Reloj cronómetro industrial


Página 106
Reloj cronómetro industrial

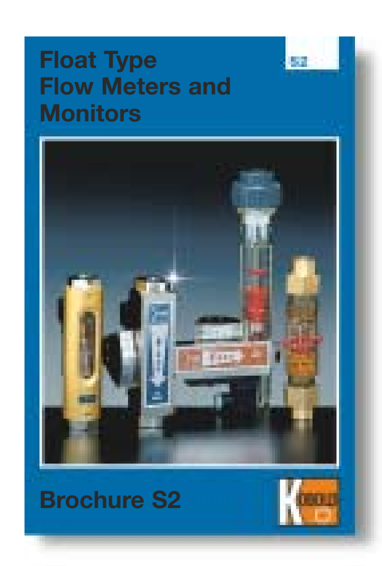

Página 106
Reloj cronómetro industrial

21 Catalogos Disponibles

Pedirlos sin cargo por fax a

- **Argentina**
  Fax:
  +54 (0)11-4760-3484
  E-mail:
  kobold@comnet.com.ar
- **Colombia**
  Fax:
  +57 (0)1-633-1685
  E-mail:
  santos@kobold.com
- **Peru**
  en formación
- **Venezuela**
  Fax:
  +58 (0)43-420 475
  E-mail:
  info.ve@kobold.com
- **Alemania**
  Fax:
  +49 (0)6129-233 98
  E-mail:
  info.de@kobold.com



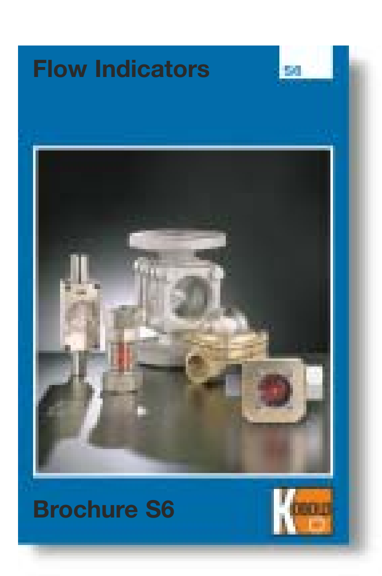


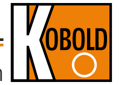




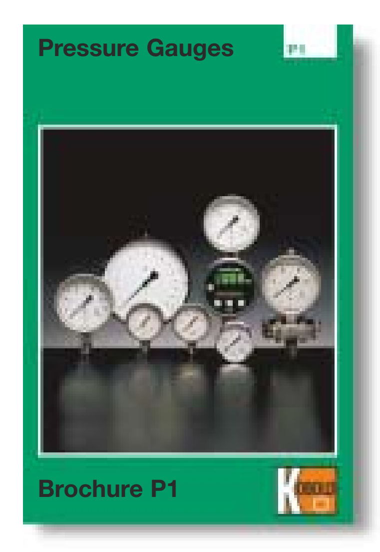


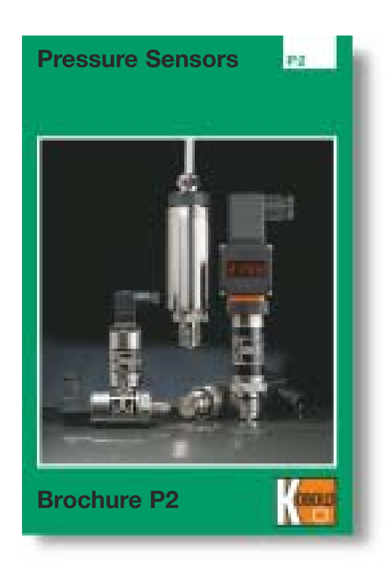




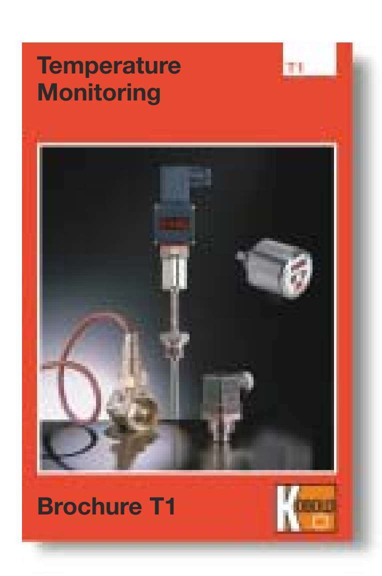


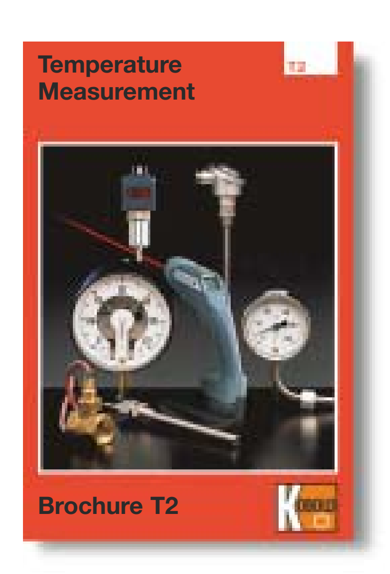
Presión, Temperatura, Nivel, Análisis

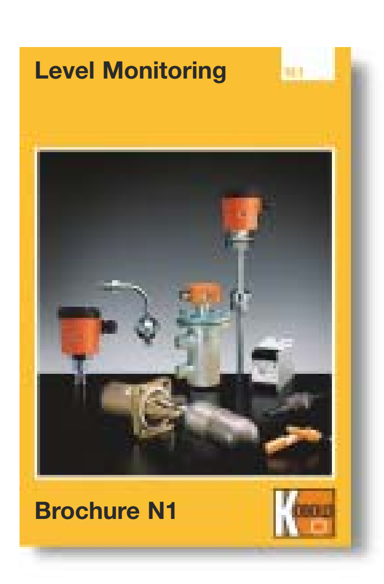














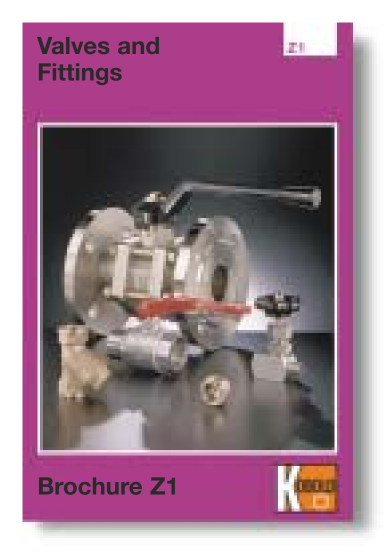


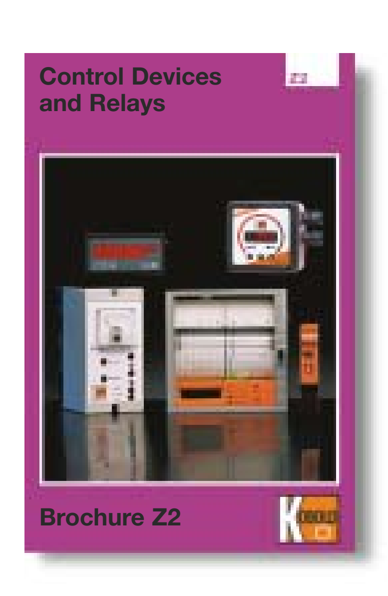


Alimenticia, Accesorios













21 Catalogos Disponibles

Pedirlos sin cargo por fax a

- **Argentina**
  Fax:
  +54 (0)11-4760-3484
  E-mail:
  kobold@comnet.com.ar
- **Colombia**
  Fax:
  +57 (0)1-633-1685
  E-mail:
  kobold.instruments@aon.net
- **Peru**
  en formación
- **Venezuela**
  Fax:
  +58 (0)43-420 475
  E-mail:
  info.ve@kobold.com
- **Alemania**
  Fax:
  +49 (0)6129-233 98
  E-mail:
  info.de@kobold.com







Caudal

Interruptor de Caudal tipo Área Variable para bajo volumen
Con contacto libre de potencial, tipo Reed (KSR); proximidad (SVN)
Acero inoxidable · Catálogo: **S1**
Modelo: KSR/SVN



Agua: 0,005 - 0,25 l/min
Aire: 3 - 360 Nl/h
t_{max} 100°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/4 Hembra, 1/4 NPT Hembra

Medidor/Interruptor tipo Área Variable para bajo caudal
Policarbonato/latón, Polisulfona/Acero inoxidable
Catálogo: **S1**
Modelo: KSV



Agua: 0,1 - 1,5 l/h ... 5 - 80 l/h
Aire: 20 - 80 Nl/h ... 0,2 - 2,6 Nm³/h
t_{max} 80°C (Policarbonato), 120°C (Polisulfona);
p_{max} 6 bar · Conexión: 1/8 NPT Hembra
Precisión: ± 6% fondo de escala

Medidor/Interruptor tipo Área Variable para bajo caudal
Latón, acero inoxidable, PVDF
contacto libre de potencial tipo Reed
Catálogo: **S1**
Modelo: KDF/KDG



Agua: 0,002 - 0,02 l/h ...16 - 160 l/h (KDF)
Aire: 0,03 - 0,3 Nl/h ... 430 - 4300 Nl/h (KDG)
t_{max} 100°C; p_{max} 16 bar
Conexión: 1/4 NPT Hembra
Precisión Clase: 2,5

Medidor/Interruptor tipo Área Variable para bajo caudal
Acrílico
Catálogo: **S1**
Modelo: KFR



Agua: 5 - 50 cm³/min ... 5 - 75 l/min
Aire: 0,05 - 5 l/min ... 400 - 3400 l/min
t_{max} 100°C; p_{max} 10 bar
Conexión: 1/8 - 1 NPT Hembra
Precisión: ±2% ... 5% fondo de escala

Medidor/Interruptor Metálico tipo Área Variable para bajo caudal
Indicación local (interruptores de límite)
Indicación gráfica (salida analógica)
Acero inoxidable
Catálogo: **S1**
Modelo: KDK

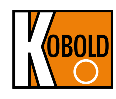


Agua: 0,3 - 3 l/h ... 10 - 100 l/h
Aire: 5 - 50 Nl/h ... 340 - 3400 Nl/h
t_{max} 180°C; p_{max} 130 bar
Conexión: 1/4 NPT Hembra
Precisión Clase: 2,5

Medidor/Interruptor Metálico tipo Área Variable para bajo caudal
Indicación local, interruptores de límite, salida analógica
Acero inoxidable
Catálogo: **S1**
Modelo: KMI



Agua: 0,1 - 1 l/h ... 25 - 250 l/h
Aire: 4,5 - 45 Nl/h ... 800 - 8000 Nl/h
t_{max} 150°C; p_{max} 160 bar
Conexión:
G 1/4, G 3/8, 1/4 NPT, 3/8 NPT Hembra
Precisión Clase: 4



Medidor de Caudal tipo
Área Variable para bajo volumen
Grillon
Catálogo: **S1**
Modelo: KLF



Agua: 0,07 - 0,55 l/min ... 2 - 22 l/min
Aire: 1 - 7,5 l/min ... 1 - 12 l/sec
t_{max} 60°C; p_{max} 10 bar
Conexión: R 1/4 ... R 3/4 Macho
Precisión: ±2% fondo de escala

Medidor/Interruptor tipo
Área Variable para bajo caudal
Trogamida, Polisulfona, PVDF
Catálogo: **S1**
Modelo: KSK/PSK



Agua: 1,5 - 11 l/h ... 100 - 1000 l/h
Aire: 0,1 - 0,55 Nm³/h ... 6 - 30 Nm³/h
t_{max} 100°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 3/4 - G 1 1/2 Macho
Precisión Clase: 4

Interruptor de Caudal tipo
Área Variable para bajo volumen
PVC
Catálogo: **S1**
Modelo: SWK-13



Agua: 0,05 - 0,1 l/min ... 9 - 24 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 60°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1/2 Macho, niple para manguera

Interruptor de Caudal Metálico tipo
Área Variable para bajo volumen
Latón, Acero inoxidable
Catálogo: **S1**
Modelo: SWK-1



Agua: 0,05 - 0,1 l/min ... 9 - 24 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 100°C; p_{max} 250 bar
Conexión: G 1/2 Hembra

Medidor/Interruptor Metálico tipo
Área Variable para bajo caudal
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S1**
Modelo: SWK-2



Agua: 0,05 - 0,1 l/min ... 9 - 24 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 100°C; p_{max} 250 bar
Conexión: G 1/2 Hembra
Precisión: ±4% fondo de escala

Interruptor de Caudal a Pistón
para gases y líquidos
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: DKI



Agua: 0 - 2 l/min ... 0 - 80 l/min
Aire: a pedido
Conexión: G 1/2, 1/2 NPT Hembra
t_{max} 120°C; p_{max} 64 bar



Caudal

Interruptor de Caudal Metálico tipo Área Variable
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: DSS



Agua: 0,05 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 100°C
p_{max} 250 bar (latón), 350 bar (acero inoxable)
Conexión: G 1/4 - G 1 1/4 Hembra, 1/4 - 1 1/4 NPT Hembra · Precisión: ±4 % fondo de escala

Medidor/Interruptor Metálico de Caudal tipo Área Variable
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: SMV



Agua: 0,05 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 100°C
p_{max} 250 bar (latón), 350 bar (acero inoxidable)
Conexión: G 1/4 - G 1 1/4 Hembra, 1/4 - 1 1/4 NPT Hembra · Precisión: ±4 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Área Variable
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: DSV-1



Agua: 0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 100°C; p_{max} 10 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 1/4 Hembra, 1/4 - 1 1/4 NPT Hembra
Precisión: ±4 % fondo de escala

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Área Variable
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: DSV-3



Agua: 0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 100°C; p_{max} 10 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 1/4 Hembra, 1/4 - 1 1/4 NPT Hembra
Precisión: ±4 % fondo de escala

Interruptor de Caudal Metálico tipo Área Variable
Con contacto de max. o min. fijo
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: SMN



Agua: 1 - 50 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 120°C;
p_{max} 250 bar (latón), 350 bar (acero inoxidable)
Conexión: G 1 Hembra

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Área Variable
Tubo de vidrio con escala graduada
Acero, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: KHN



Agua: 0,002 - 0,025 l/h ... 1600 - 16.000 l/h
Aire: 0,19 - 1,9 Nl/h ... 16 - 160 Nm³/h
t_{max} 80°C (130°C); p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2 - G 3 Hembra
Precisión Clase: 1,6

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Área Variable
Trogamida, Polisulfona, PVDF
Catálogo: **S2**
Modelo: KSM



Agua: 15 - 150 l/h ... 8000 - 60000 l/h
Aire: 0,08 - 5 Nm³/h ... 100 - 860 Nm³/h
t_{max} 60°C (Trogamida), 100°C (Polisulfona);
p_{max} 16 bar (10 bar con PVC-conexión)
Conexión: G 1/2 - G 3 1/2 Hembra / Macho
Precisión Clase: 4

Medidor/Interruptor/Contador Metálico de Caudal tipo Área Variable
Opción: salida analógica; versión EX
acero inoxidable, Teflon, Hastelloy
Catálogo: **S2**
Modelo: KDM



Agua: 2,5 - 25 l/h ... 10000 - 100000 l/h
Aire: 0,07 - 0,7 Nm³/h ... 60 - 600 Nm³/h
t_{max} 200°C; p_{max} 40 bar
Conexión: brida DN 15 - DN 100
Precisión Clase: 1,6; 2,5

Medidor/Interruptor de Caudal Posición de montaje independiente con compensación de viscosidad
Polisulfona
Catálogo: **S2**
Modelo: VKP



Agua: 2 - 20 l/min ... 20 - 100 l/min
Aceite: (100 mm²/s) 1 - 18 l/min ... 10 - 75 l/min
t_{max} 120°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 3/4, G 1, Hembra/Macho,
1 NPT Macho; (Soldado o conexión de goma)
Precisión: ±5% fondo de escala

Medidor/Interruptor de Caudal Posición de montaje independiente con compensación de viscosidad
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: VKG-R



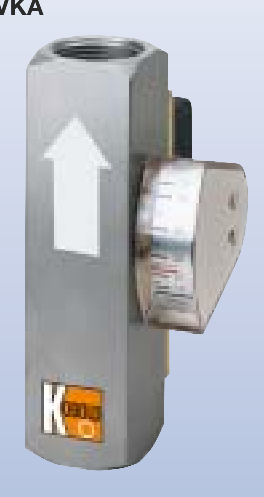
Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/aceite: 0,1 - 0,45 l/min ... 5 - 80 l/min
t_{max} 100°C; p_{max} 12 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra, 1/4 - 1 NPT Hembra
Precisión: ±4% fondo de escala

Medidor/Interruptor de Caudal con sistema modular de válvulas Manifold y compensación de viscosidad
1-8 bloques
Aluminio, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: DSV-BVB, VKG-BVB



Rango de medición:
max. 24 l/min por bloque de Valvula Completa
t_{max} 100°C; p_{max} 12 bar
Conexión: G 1/2 Hembra, 1/2 NPT Hembra
Precisión: ±4% fondo de escala

Medidor/Interruptor Metálico de Caudal posición de montaje independiente con viscosidad compensada
Latón
Catálogo: **S2**
Modelo: VKA



Rango de viscosidad: 30 - 540 mm²/s
Aceite: 0,1 - 0,4 l/min ... 30 - 100 l/min
t_{max} 100°C
p_{max} 250 bar, 160 bar (con reducciones)
Conexión: G 1 Hembra, reducciones G 1/4, G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT
Precisión: ±4% fondo de escala (para 105 mm²/s)



Caudal

Medidor/Interruptor Metálico de Caudal posición de montaje independiente y compensación de viscosidad
Opción: salida analógica
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: VKM



Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/aceite: 0,01 - 0,07 l/min ... 8 - 80 l/min
t_{max} 100°C;
p_{max} 250 bar (latón), 350 bar (acero inoxidable)
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra, 1/4 - 1 NPT Hembra
Precisión: ±4% fondo de escala

Medidor/Interruptor Metálico de Caudal con compensación de viscosidad
Salida analógica y 2 límites de contactos
Indicación digital, de barras o combinado
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S2**
Modelo: VKM con ADI



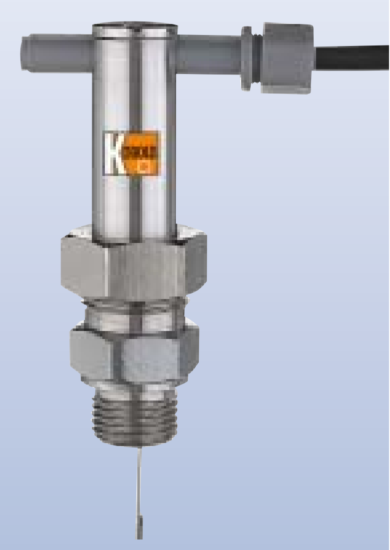
Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/aceite: 0,01 - 0,07 l/min ... 8 - 80 l/min
t_{max} 100°C;
p_{max} 250 bar (latón), 350 bar (acero inoxidable)
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra, 1/4 - 1 NPT Hembra
Precisión: ±4% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Deflector-Paleta
PVC, acero inoxidable
Catálogo: **S3**
Modelo: DPR



Agua: 0,8 - 8 m³/h ... 100 - 1000 m³/h
Conexión: ND 32 - 600
t_{max} 85°C;
p_{max} 10 bar (PVC), 40 bar (acero inoxidable)
Precisión: ±5% fondo de escala

Interruptor de Caudal Tipo Paleta
con contacto Reed
Latón, acero inoxidable
para diámetros nominales ≥ DN 50
Catálogo: **S3**
Modelo: PS



Agua: 68 - 90 l/min ... 383 - 533 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 110°C;
p_{max} 100 bar (latón), 250 bar (acero inoxidable)
Conexión: G 1/2 Macho, 1/2 NPT Macho

Interruptor de Caudal Tipo Paleta
con contacto Reed o microswitch
montaje en cañería
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S3**
Modelo: PSR



Agua: 3 - 5 l/min ... 35 - 57 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 110°C;
p_{max} 100 bar (latón), 250 bar (acero inoxidable)
Conexión: G 1/4 - G 1 1/2 Hembra,
1/4 - 1 1/2 NPT Hembra

Interruptor de Caudal Tipo Paleta
con contacto Reed
Polisulfona
para diámetros nominales ≥ DN 32
Catálogo: **S3**
Modelo: PPS



Agua: 36 - 108 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 105°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 1 Macho, 1 NPT Macho

Interruptor de Caudal tipo Fuelle - Paleta
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S3**
Modelo: FPS



Agua: 0,2 - 1 m^3/h ... 85,1 - 172,5 m^3/h
Aire: a pedido
t_{max} 120°C
p_{max} 11 bar (latón), 30 bar (acero inoxidable)
Conexión: G 1 Macho

Interruptor de Caudal tipo Fuelle - Paleta
Latón
Catálogo: **S3**
Modelo: FPS



Agua: 12,6 - 28,4 l/min ... 12,6 - 32,4 l/min
Aire: a pedido
t_{max} 120°C
p_{max} 11 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4 Hembra

Interruptor de Caudal Tipo Paleta
para Aire,
Latón
Catálogo: **S3**
Modelo: LPS



Aire: 1 m/s - 9 m/s
t_{max} 85°C; sin presión
Conexión: brida

Interruptor de Caudal tipo Fuelle - Paleta
Latón, acero inoxidable, PVC
Catálogo: **S3**
Modelo: DWP/DWN



Agua: 1 - 5 l/min ... 900 - 3600 m^3/h
t_{max} 120°C (60°C PVC); p_{max} 16 bar
Conexión: G 3/8 - G 2 Hembra/Macho,
3/8 - 2 NPT Macho; brida DN10...50,
Brida soldada NW 40...500
Precisión: ±3 % del valor medido

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Fuelle - Paleta
Latón, acero inoxidable, PVC
Catálogo: **S3**
Modelo: DWU

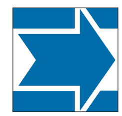


Agua: 1 - 5 l/min ... 900 - 3600 m^3/h
t_{max} 120°C (60°C PVC); p_{max} 16 bar
Conexión: G 3/8 - G 2 Hembra/Macho, 3/8 - 2 NPT Macho; brida DN10...50, brida soldada NW 40...500 · Precisión: ±3 % del valor medido

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Fuelle - Paleta
Salida analógica y frecuencia, indicación digital, RS232, 2 contactos · Latón, acero inoxidable, PVC · Catálogo: **S3**
Modelo: DWD



Agua: 1 - 10 l/min ... 450 - 4500 m^3/h
t_{max} 100°C; p_{max} 25 bar
Conexión: G 3/8 - G 2 Hembra/Macho,
3/8 - 2 NPT Macho; brida DN 10 ... 50
Precisión: ±1,5 % fondo de escala



Caudal

Medidor de Caudal
tipo Paleta de torsión
Salida analógica (mA, V)
aluminio-bronce, acero inoxidable
Catálogo: **S3**
Modelo: DPT



Agua: 5 - 1900 l/min
Aire: 10 - 3000 Nm³/h
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 3/8 - G 3 Hem., 3/8 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal
tipo Paleta de torsión
Indicación digital, salida analógica o de contacto · Aluminio-bronce, acero inoxidable · Catálogo: **S3**
Modelo: DPT c. electrónica compacta



Agua: 5 - 1900 l/min
Aire: 10 - 3000 Nm³/h
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 3/8 - G 3 Hem., 3/8 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal
tipo Paleta de torsión
Indicación digital, de barras o combinado salida analógica, contactos
aluminio-bronce, acero inoxidable
Catálogo: **S3**
Modelo: DPT con ADI



Agua: 5 - 1900 l/min
Aire: 10 - 3000 Nm³/h
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 3/8 - G 3 Hem., 3/8 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Bajo Caudal
tipo Turbina
Salida tensión/Frecuencia
Latón, Teflon, Rhyton®
Catálogo: **S4**
Modelo: KFF-1/KFG-1



Agua: 0,015 - 0,1 l/min ... 1 - 10 l/min
Aire: 0,01 - 0,05 l/min ... 100 - 500 l/min
t_{max} 50°C; p_{max} 35 bar
Conexión: 1/8 ... 3/8 Macho
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Bajo Caudal
tipo Turbina
Salida tensión, indicación de barras
Latón, Teflon, Rhyton®
Catálogo: **S4**
Modelo: KFF-2/KFG-2



Agua: 0,015 - 0,1 l/min ... 1 - 10 l/min
Aire: 0,01 - 0,05 l/min ... 100 - 500 l/min
t_{max} 50°C; p_{max} 35 bar
Conexión: 1/8 ... 3/8 Macho
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Bajo Caudal
tipo Turbina
Salida tensión, indicación digital
Latón, Teflon, Rhyton®
Catálogo: **S4**
Modelo: KFF-3/KFG-3



Agua: 0,013 - 0,1 l/min ... 0,2 - 5 l/min
Aire: 0,01 - 0,05 Nl/min ... 2 - 10 Nl/min
t_{max} 50°C; p_{max} 35 bar
Conexión: 1/8 ... 3/8 Macho
Precisión: ±3% fondo de escala



Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina
Salida pulsos
Nylon
Catálogo: **S4**
Modelo: DGE



Agua: 0,5 - 5 l/min ... 1 - 25 l/min
t_{max} 100°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 3/8 Macho, 3/8 NPT Macho
Precisión: ±2,5% del valor medido

Medidor de Bajo Caudal para líquidos tipo Turbina
Salida pulsos
Poliamida
Catálogo: **S4**
Modelo: KFC



Agua: 1 - 25 l/min.
t_{max} 80°C; p_{max} 20 bar
Conexión: G 3/8 Macho
Precisión: ±5% fondo de escala

Anemómetro para Gases
Instrumento manual de medición
con indicación digital y cable de 2 mts.
Opcional: medición de temperatura
Catálogo: **S4**
Modelo: AVM



Gas: 0,3 - 45 m/sec.
t_{max} 50°C
Precisión: ±3% del valor medido

Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina
para líquidos
Salida pulsos
PVDF, acero inoxidable
Catálogo: S4
Modelo: SFL



Agua: 0,5 - 20 l/min.
t_{max} 90°C; p_{max} 250 bar
Conexión: G 3/8 Macho
Precisión: ±1% del valor medido

Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina
para líquidos
Salida pulsos
PVDF, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: SFL
con indicación remota



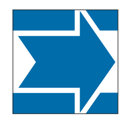
Agua: 0,5 - 20 l/min.
t_{max} 90°C; p_{max} 250 bar
Conexión: G 3/8 Macho
Precisión: ±1% del valor medido

Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina
para líquidos
Salida pulsos
PVDF, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: SFL
con unidad Batch separada



Agua: 0,5 - 20 l/min.
t_{max} 90°C; p_{max} 250 bar
Conexión: G 3/8 Macho
Precisión: ±1% del valor medido





Caudal

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida pulsos
Acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: TUV



Agua: 0,5 - 4 l/min ... 35 - 400 l/min
t_{max} 120 (350)°C; p_{max} 640 bar
Conexión: G 1/4 ... G 1 1/2 Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (mA)/indicador enchufable · Acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: TUV
con indicador enchufable AUF



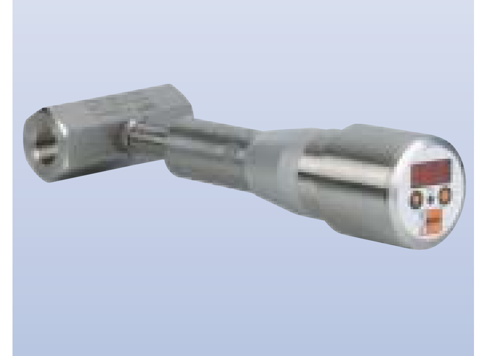
Agua: 0,5 - 4 l/min ... 35 - 400 l/min
t_{max} 120 (350)°C; p_{max} 640 bar
Conexión: G 1/4 ... G 1 1/2 Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (0 - 10 V)
Acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: TUV
con indicación analógica



Agua: 0,5 - 4 l/min ... 35 - 400 l/min
t_{max} 120 (350)°C; p_{max} 640 bar
Conexión: G 1/4 ... G 1 1/2 Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital,
Salida analógica o contacto
Acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: TUV
con electrónica compacta



Agua: 0,5 - 4 l/min ... 35 - 400 l/min
t_{max} 120 (350)°C; p_{max} 640 bar
Conexión: G 1/4 ... G 1 1/2 Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida pulsos
Acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: TUV
con indicación remota



Agua: 0,5 - 4 l/min ... 35 - 400 l/min
t_{max} 120 (350)°C; p_{max} 640 bar
Conexión: G 1/4 ... G 1 1/2 Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
con Contador
Indicación LCD, contador
Acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DTC



Agua: 0,04 - 40 m³/h ... 0,25 - 800 m³/h
t_{max} 100°C; p_{max} 16 (63) bar
Conexión: G 3/8 ... G 1 1/2 Macho;
brida DN 25 ... DN 200
Precisión: ±0,5 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida pulsos
Latón, acero inoxidable, PPO
Catálogo: **S4**
Modelo: DRS-1...DRS-4



Agua: 2 - 40 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4, 3/4 NPT Macho
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica/pulsos,
sensor temperatura
Latón, acero inoxidable, PPO
Catálogo: **S4**
Modelo: DRS-...P



Agua: 2 - 40 l/min
Temperatura: -20 ... +80°C
t_{max} 150°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4, 3/4 NPT Macho
Precisión: ±1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (mA)/indicador
enchufable
Latón, acero inoxidable, PPO
Catálogo: **S4**
Modelo: DRS
con indicador enchufable AUF



Agua: 2 - 40 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4, 3/4 NPT Macho
Precisión: ± 1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (0-10 V)
Latón, acero inoxidable, PPO
Catálogo: **S4**
Modelo: DRS
con indicación analógica



Agua: 2 - 40 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4, 3/4 NPT Macho
Precisión: ±1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
con indicador digital, salida analógica
o por pulsos
Latón, acero inoxidable, PPO
Catálogo: **S4**
Modelo: DRS-5/DRS-6
electrónica compacta

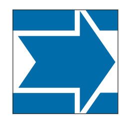


Agua: 2 - 40 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4, 3/4 NPT Macho
Precisión: ± 1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida pulsos
Latón, acero inoxidable, PPO
Catálogo: **S4**
Modelo: DRS
con indicación remota



Agua: 2 - 40 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4, 3/4 NPT Macho
Precisión: ± 1,5% fondo de escala



Caudal

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica/pulsos
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DPE



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (mA)/indicador enchufable
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DPE con indicador enchufable AUF



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (0-10 V)
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DPE con indicación analógica



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, salida analógica o por pulsos
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DPE con electrónica compacta



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, de barras o combinado salida analógica, contactos
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DPE con ADI



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, contador, salida analógica, contactos
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DPE con unidad Batch



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica/pulsos
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DRB



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (mA)/indicador enchufable
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DRB con indicador enchufable AUF



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (0-10 V)
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DRB
con indicación analógica



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, salida analógica o por pulsos
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DRB
con electrónica compacta



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, de barras o combinado
salida analógica, hasta dos contactos
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DRB con ADI



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, contador,
salida analógica, contactos
Acero inoxidable, aluminio-bronce
Catálogo: **S4**
Modelo: DRB con unidad Batch



Agua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2 - G 3 Hembra, 1/2 - 3 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala



Caudal

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida pulsos
PVC, PVDF
Catálogo: **S4**
Modelo: TUR-1...



Agua: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
t_{max} 60°C (PVC), 70°C (PVDF); p_{max} 10 bar
Conexión: brida DN 25 - DN 100, ANSI
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica
PVC, PVDF
Catálogo: **S4**
Modelo: TUR-2...



Agua: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
t_{max} 60°C (PVC), 70°C (PVDF); p_{max} 10 bar
Conexión: brida DN 25 - DN 100, ANSI
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Salida analógica (0 - 10 V)
PVC, PVDF
Catálogo: **S4**
Modelo: TUR
con indicación analógica



Agua: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
t_{max} 60°C (PVC), 70°C (PVDF); p_{max} 10 bar
Conexión: brida DN 25 - DN 100, ANSI
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, salida analógica
o por contacto
PVC, PVDF
Catálogo: **S4**
Modelo: TUR
con electrónica compacta



Agua: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
t_{max} 60°C (PVC), 70°C (PVDF); p_{max} 10 bar
Conexión: brida DN 25 - DN 100, ANSI
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, de barras
o combinado
salida analógica, contactos
PVC, PVDF
Catálogo: **S4**
Modelo: TUR con indicación digital



Agua: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
t_{max} 60°C (PVC), 70°C (PVDF); p_{max} 10 bar
Conexión: brida DN 25 - DN 100, ANSI
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Turbina
Indicador digital, contador,
salida analógica, contactos
PVC, PVDF
Catálogo: **S4**
Modelo: TUR con unidad Batch



Agua: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
t_{max} 60°C (PVC), 70°C (PVDF); p_{max} 10 bar
Conexión: brida DN 25 - DN 100, ANSI
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Para líquidos - Principio de Pelton
Salida pulsos
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DPM



Agua: 0,01 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Conexión:
G 1/8, G 1/4, 1/8 NPTF, 1/4 NPTF Hembra
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Para líquidos - Principio de Pelton
Salida pulsos, salida analógica (mA, V)
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DPM



Agua: 0,01 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Conexión:
G 1/8, G 1/4, 1/8 NPTF, 1/4 NPTF Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Para líquidos - Principio de Pelton
Salida analógica (mA)/indicador enchufable · Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DPM con indicador enchufable AUF



Agua: 0,01 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Conexión:
G 1/8, G 1/4, 1/8 NPTF, 1/4 NPTF Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Para líquidos - Principio de Pelton
Salida analógica (0 - 10 V)
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DPM
con indicación analógica



Agua: 0,01 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Conexión:
G 1/8, G 1/4, 1/8 NPTF, 1/4 NPTF Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Para líquidos - Principio de Pelton
Indicación digital, salida analógica o contactos
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DPM
con electrónica compacta



Agua: 0,01 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Conexión:
G 1/8, G 1/4, 1/8 NPTF, 1/4 NPTF Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Para líquidos - Principio de Pelton
Salida pulsos
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DPM
con indicación remota



Agua: 0,01 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Conexión:
G 1/8, G 1/4, 1/8 NPTF, 1/4 NPTF Hembra
Precisión: ±1 % fondo de escala



Caudal

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Salida pulsos
Polipropileno, POM
(opcional: conforme a Norma SK)
Catálogo: **S4**
Modelo: DPL



Agua: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
t_{max} 70°C
p_{max} 10 bar (Polipropileno), 7 bar (POM)
Conexión: G 1/2 Macho, NPT a pedido
Precisión: ±3-5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Salida analógica (mA, V), pulsos
Polipropileno, POM
(opcional: conforme a Norma SK)
Catálogo: **S4**
Modelo: DPL



Agua: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
t_{max} 70°C
p_{max} 10 bar (Polipropileno), 7 bar (POM)
Conexión: G 1/2 Macho, NPT a pedido
Precisión: ±1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Salida analógica (mA)/indicador enchufable · Polipropileno, POM
(opcional: conforme a Norma SK)
Catálogo: **S4**
Modelo: DPL con indicador enchufable AUF



Agua: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
t_{max} 70°C
p_{max} 10 bar (Polipropileno), 7 bar (POM)
Conexión: G 1/2 Macho, NPT a pedido
Precisión: ±1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Salida analógica (0-10 V)
Polipropileno, POM
Catálogo: **S4**
Modelo: DPL
con indicación analógica



Agua: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
t_{max} 70°C
p_{max} 10 bar (Polipropileno), 7 bar (POM)
Conexión: G 1/2 Macho, NPT a pedido
Precisión: ±1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Indicador digital, salida analógica o contactos
Polipropileno, POM
Catálogo: **DPL**
Modelo: DPL
con electrónica compacta



Agua: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
t_{max} 70°C
p_{max} 10 bar (Polipropileno), 7 bar (POM)
Conexión: G 1/2 Macho, NPT a pedido
Precisión: ±1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Con unidad Batch
POM
(opcional: conforme a Norma SK)
Catálogo: **S4**
Modelo: DPL



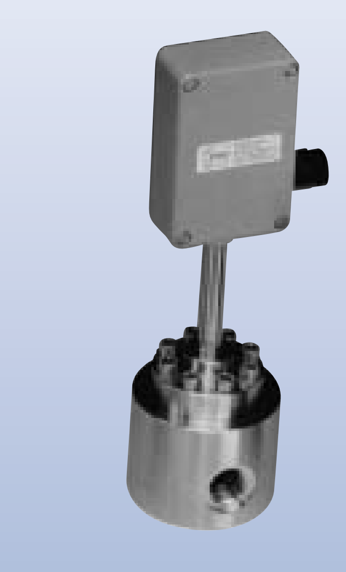
Agua: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
t_{max} 50°C
p_{max} 7 bar
Conexión: G 1/2 Macho, G 5/8 A, NPT a pedido
Precisión: ±1,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Principio de Pelton
Salida analógica/pulsos
Nylon, PP, PVDF, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: PEL-L



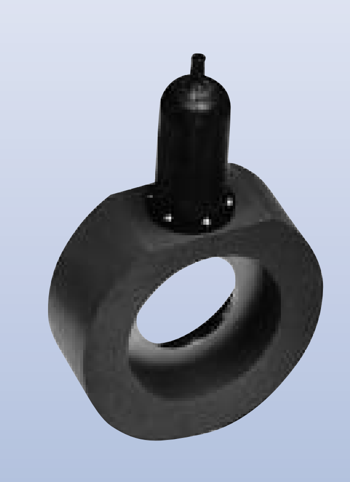
Agua: 0,01 - 0,25 l/min ... 0,1 - 28 l/min
t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Conexión: R 1/4, conexión a manguera
Precisión: ±0,2 ... 0,5 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Principio de Pelton
Salida analógica/pulsos
PVC, PVDF, acero inoxidable, titanio
Catálogo: **S4**
Modelo: PEL-M



Agua: 1 - 65 l/min ... 5 - 220 l/min
t_{max} 135°C; p_{max} 300 bar (5 bar PVC)
Conexión: R 1/2 ... R 1 1/4
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Principio de Pelton
Salida analógica/pulsos
PVC, PVDF, acero inoxidable, titanio
Catálogo: **S4**
Modelo: PEL-M



Agua: 7 - 350 l/min ... 500 - 20.000 l/min
t_{max} 135°C; p_{max} 300 bar (5 bar PVC)
Conexión: intermediate brida DN 40...DN 300
Precisión: ±1 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida pulsos
Latón
Catálogo: **S4**
Modelo: DFT-D



Agua: 0,1 - 0,5 l/min ... 2,5 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Conexión:
G 1/4 - G 3/4 Hembra, 1/4 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida pulsos
Teflon
Catálogo: **S4**
Modelo: DFT-F



Agua: 0,1 - 0,5 l/min ... 2,5 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 6 bar
Conexión:
G 1/4 - G 3/4 Hembra, 1/4 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida analógica/pulsos
indicación de escala
Teflon, latón
Catálogo: **S4**
Modelo: DFT-F...K



Agua: 0,1 - 0,5 l/min ... 2,5 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 6 bar
Conexión:
G 1/4 - G 3/4 Hembra, 1/4 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±2,5 % fondo de escala



Caudal

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida pulsos
Trogamida, Polisulfona, Teflon, Polipropileno, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DF-H



Agua: 0,08 - 5 l/min ... 40 - 160 l/min
t_{max} 80°C (60°C Trogamida)
p_{max} 6/10/16/100 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 1/2, 1/4 - 1 1/2 NPT
Hembra; brida DN 15 - DN 50
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida analógica
Trogamida, Polisulfona, Teflon, Polipropileno, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DF-MA



Agua: 0,08 - 5 l/min ... 40 - 160 l/min
t_{max} 80°C (60°C Trogamida)
p_{max} 6/10/16/100 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 1/2, 1/4 - 1 1/2 NPT
Hembra; brida DN 15 - DN 50
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Rotativo
Indicación de escala digital, contactos de límites y salida analógica
Trogamida, Polisulfona, Teflon, Polipropileno, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DF-K



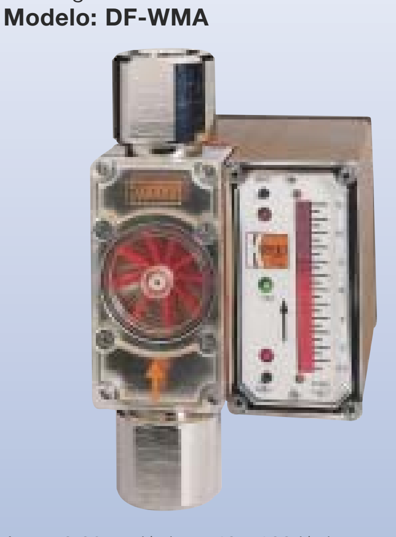
Agua: 0,08 - 5 l/min ... 5 - 150 l/min
t_{max} 80°C (60°C Trogamida)
p_{max} 6/10/16/100 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 1/2, 1/4 - 1 1/2 NPT
Hembra; brida DN 15 - DN 50
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Rotativo
Contactos límites
Trogamida, Polisulfona, Teflon, Polipropileno, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DF-WM



Agua: 0,08 - 5 l/min ... 40 - 160 l/min
t_{max} 80°C (60°C Trogamida)
p_{max} 6/10/16/100 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 1/2, 1/4 - 1 1/2 NPT
Hembra; brida DN 15 - DN 50
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Rotativo
Indicador LED de barras, salida analógica
2 contactos límites
Catálogo: **S4**
Modelo: DF-WMA



Agua: 0,08 - 5 l/min ... 40 - 160 l/min
t_{max} 80°C (60°C Trogamida)
p_{max} 6/10/16/100 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 1/2, 1/4 - 1 1/2 NPT
Hembra; brida DN 15 - DN 50
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor/Contador/Dosificador de Caudal tipo Rotativo
Indicador digital
contador (DF-Z), dosificador con indicación de batch (DF-D)
Catálogo: **S4**
Modelo: DF-Z, DF-D



Agua: 0,08 - 5 l/min ... 5 - 150 l/min
t_{max} 80°C (60°C Trogamida)
p_{max} 6/10/16/100 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 1/2, 1/4 - 1 1/2 NPT
Hembra; brida DN 15 - DN 50
Precisión: ±2,5 % fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida analógica/pulsos
POM, PVDF, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRH



Agua: 0,2 - 2,8 l/min ... 1 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 3/8, G 1, 3/8 NPT, 1 NPT
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida analógica/indicador enchufable
POM, PVDF, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRH
con indicador enchufable AUF



Agua: 0,2 - 2,8 l/min ... 1 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 3/8, G 1, 3/8 NPT, 1 NPT
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida analógica (0-10V)
POM, PVDF, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRH
con indicación analógica



Agua: 0,2 - 2,8 l/min ... 1 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 3/8, G 1, 3/8 NPT, 1 NPT
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Indicador digital, salida analógica
o por contactos
POM, PVDF, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRH
con electrónica compacta



Agua: 0,2 - 2,8 l/min ... 1 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 3/8, G 1, 3/8 NPT, 1 NPT
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida pulsos
POM, PVDF, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRH
con indicación remota





Agua: 0,2 - 2,8 l/min ... 1 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 3/8, G 1, 3/8 NPT, 1 NPT
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida pulsos
POM, PVDF, latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRH
con unidad Batch separada





Agua: 0,2 - 2,8 l/min ... 1 - 60 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 3/8, G 1, 3/8 NPT, 1 NPT
Precisión: ±2,5% fondo de escala



Caudal

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida analógica/pulsos
Polipropileno, aluminio-bronce,
acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRG



Agua: 0,2 - 2 l/min ... 3,5 - 130 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra; 1/4 - 1 NPT Hembra
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida analógica (mA)/indicador
enchufable
Polipropileno, aluminio-bronce,
acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRG
con indicador enchufable AUF



Agua: 0,2 - 2 l/min ... 3,5 - 130 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra; 1/4 - 1 NPT Hembra
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida analógica (0-10V)
Polipropileno, aluminio-bronce,
acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRG
con indicación analógica



Agua: 0,2 - 2 l/min ... 3,5 - 130 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra; 1/4 - 1 NPT Hembra
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Indicador digital, salida analógica
o contactos
Polipropileno, aluminio-bronce,
acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRG
con electrónica compacta



Agua: 0,2 - 2 l/min ... 3,5 - 130 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra; 1/4 - 1 NPT Hembra
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida pulsos
Polipropileno, aluminio-bronce,
acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRG con indicación remota



Agua: 0,2 - 2 l/min ... 3,5 - 130 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 Hembra; 1/4 - 1 NPT Hem.
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Rotativo
Salida pulsos
Polipropileno, aluminio-bronce,
acero inoxidable · Catálogo: **S4**
Modelo: DRG con
unidad Batch separada



Agua: 0,2 - 2 l/min ... 3,5 - 130 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 Hembra; 1/4 - 1 NPT Hem.
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Pistón
para medios viscoso
salida pulsos, salida contacto o analógica (mA, V)
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRZ



Rango de viscosidad: 5 - 500 mm²/s
Rango de medición: 1 hasta 200 l/h
t_{max} + 60°C; p_{max} 16 bar (40 bar)
Conexión: G 1/8 - G 1/4 Hembra, 1/8 - 1/4 NPT
Precisión: ±1% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Pistón
para medios viscoso
Salida analógica (mA)
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRZ con indicador enchufable AUF



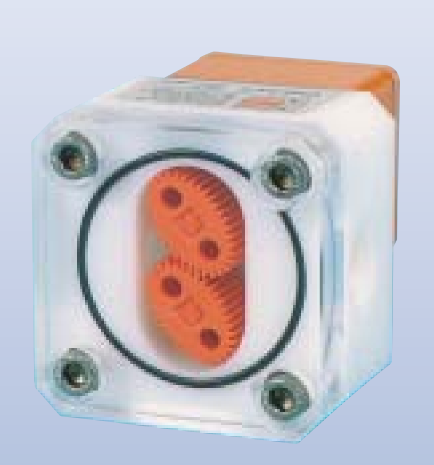
Rango de viscosidad: 5 - 500 mm²/s
Rango de medición: 1 hasta 200 l/h
t_{max} + 60°C; p_{max} 16 bar (40 bar)
Conexión: G 1/8 - G 1/4 Hembra, 1/8 - 1/4 NPT
Precisión: ±1% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Pistón
para medios viscoso
indicador digital, salida analógica o por contacto
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DRZ con electrónica compacta



Rango de viscosidad: 5 - 500 mm²/s
Rango de medición: 1 hasta 200 l/h
t_{max} + 60°C; p_{max} 16 bar (40 bar)
Conexión: G 1/8 - G 1/4 Hembra, 1/8 - 1/4 NPT
Precisión: ±1% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Engranaje Oval
Salida pulsos
POM, aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: OVZ



Rango de viscosidad: 30 - 1000 mm²/s
Aceite: 0,1 - 2 l/min ... 1,6 - 40 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar (40 bar)
Conexión:
G 1/4 - G 3/4 Hembra, 1/4 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Engranaje Oval
Salida analógica (mA)/indicador enchufable · POM, aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: OVZ c. indicador enchufable AUF



Rango de viscosidad: 30 - 1000 mm²/s
Aceite: 0,1 - 2 l/min ... 1,6 - 40 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar (40 bar)
Conexión:
G 1/4 - G 3/4 Hembra, 1/4 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Engranaje Oval
Indicador digital, salida analógica o por contacto · POM, aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: OVZ con electrónica compacta

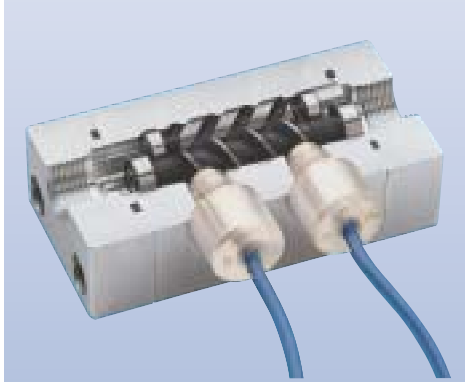


Rango de viscosidad: 30 - 1000 mm²/s
Aceite: 0,1 - 2 l/min ... 1,6 - 40 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar (40 bar)
Conexión:
G 1/4 - G 3/4 Hembra, 1/4 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±2,5% fondo de escala



Caudal

Medidor de Caudal tipo Helicoidal
para fluidos viscosos
con detección de dirección (opcional),
salida pulsos
aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: OME



Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/Aceite: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
t_{max} 100°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 1 Hembra, brida DN 15 - DN 25
Precisión: ±0,3 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Helicoidal
para fluidos viscosos
con detección de dirección (opcional),
salida pulsos
aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: OME
con indicación remota



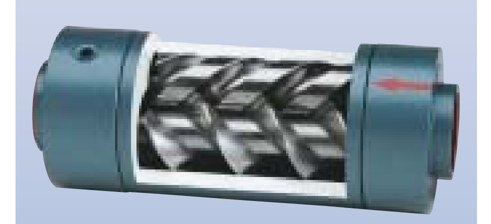
Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/Aceite: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
t_{max} 100°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 1 Hembra, brida DN 15 - DN 25
Precisión: ±0,3 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Helicoidal
para fluidos viscosos
con detección de dirección (opcional),
salida pulsos
aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: OME
con unidad Batch separada



Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/Aceite: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
t_{max} 100°C; p_{max} 40 bar
Conexión:
G 1/2 - G 1 Hembra, brida DN 15 - DN 25
Precisión: ±0,3 % del valor medido

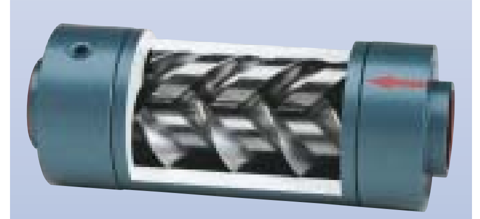
Medidor de Caudal tipo Helicoidal
salida pulsos
acero inoxidable, fundición gris
Catálogo: **S4**
Modelo: OMG



Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/Aceite: 0,2 - 10 l/min ... 40 - 2000 l/min
t_{max} 200°C; p_{max} 400 bar
Conexión:
G 1/4 ... G 4 Hembra, brida DN 15 ... DN 100
Precisión: ±0,3 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Helicoidal
salida pulsos
acero inoxidable, fundición gris
Catálogo: **S4**
Modelo: OMG
con indicación remota

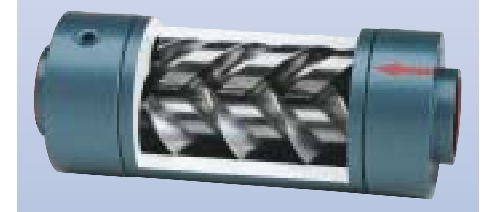




Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/Aceite: 0,2 - 10 l/min ... 40 - 2000 l/min
t_{max} 200°C; p_{max} 400 bar
Conexión:
G 1/4 ... G 4 Hembra, brida DN 15 ... DN 100
Precisión: ±0,3 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Helicoidal
salida pulsos
acero inoxidable, fundición gris
Catálogo: **S4**
Modelo: OMG
con unidad Batch separada





Rango de viscosidad: 1 - 5000 mm²/s
Agua/Aceite: 0,2 - 10 l/min ... 40 - 2000 l/min
t_{max} 200°C; p_{max} 400 bar
Conexión:
G 1/4 ... G 4 Hembra, brida DN 15 ... DN 100
Precisión: ±0,3 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Engranaje
salida pulsos
fundición gris, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DZR



Rango de viscosidad: 20 - 5000 mm^2/s
Aceite: 0,008 - 2 l/min ... 1 - 250 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 400 bar
Conexión: G 3/8 - G 1 1/2 Hembra, UNF
Precisión: ±0,3 - 1 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Engranaje
salida pulsos
fundición gris, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DZR
con indicación remota



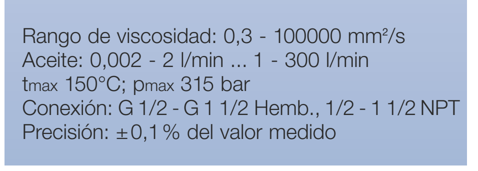
Rango de viscosidad: 20 - 5000 mm^2/s
Aceite: 0,008 - 2 l/min ... 1 - 250 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 400 bar
Conexión: G 3/8 - G 1 1/2 Hembra, UNF
Precisión: ±0,3 - 1 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Engranaje
salida pulsos
fundición gris, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: DZR
con unidad Batch separada



Rango de viscosidad: 20 - 5000 mm^2/s
Aceite: 0,008 - 2 l/min ... 1 - 250 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 400 bar
Conexión: G 3/8 - G 1 1/2 Hembra, UNF
Precisión: ±0,3 - 1 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Engranaje
salida pulsos
fundición gris, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: ZDM



Rango de viscosidad: 0,3 - 100000 mm^2/s
Aceite: 0,002 - 2 l/min ... 1 - 300 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 315 bar
Conexión: G 1/2 - G 1 1/2 Hemb., 1/2 - 1 1/2 NPT
Precisión: ±0,1 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Engranaje
indicador digital, de barras o combinado
salida analógica, contactos
fundición gris, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: ZDM con indicación remota



Rango de viscosidad: 0,3 - 100000 mm^2/s
Aceite: 0,002 - 2 l/min ... 1 - 300 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 315 bar
Conexión: G 1/2 - G 1 1/2 Hemb., 1/2 - 1 1/2 NPT
Precisión: ±0,1 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Engranaje
indicador digital, contador,
salida analógica, contactos
fundición gris, acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: ZDM con unidad Batch



Rango de viscosidad: 0,3 - 100000 mm^2/s
Aceite: 0,002 - 2 l/min ... 1 - 300 l/min
t_{max} 150°C; p_{max} 315 bar
Conexión: G 1/2 - G 1 1/2 Hemb., 1/2 - 1 1/2 NPT
Precisión: ±0,1 % del valor medido



Caudal

Medidor de Caudal tipo Engranaje
para medios viscosos
Salida pulsos
Aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: KZA



Rango de viscosidad: 20 - 4000 mm²/s
Aceite: 0,25 - 10 l/min ... 1 - 65 l/min
t_{max} 120°C; p_{max} 160 bar
Conexión:
G 3/8 - G 3/4 Hembra, 3/8 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±0,3 - 3% del valor medido

Medidor de Caudal tipo Engranaje
para medios viscosos
Salida analógica/indicador enchufable
Aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: KZA
con indicador enchufable AUF



Rango de viscosidad: 20 - 4000 mm²/s
Aceite: 0,25 - 10 l/min ... 1 - 65 l/min
t_{max} 120°C; p_{max} 160 bar
Conexión:
G 3/8 - G 3/4 Hembra, 3/8 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±0,3 - 3% del valor medido

Medidor de Caudal tipo Engranaje
para medios viscosos
Salida pulsos
Aluminio
Catálogo: **S4**
Modelo: KZA
con indicación remota



Rango de viscosidad: 20 - 4000 mm²/s
Aceite: 0,25 - 10 l/min ... 1 - 65 l/min
t_{max} 120°C; p_{max} 160 bar
Conexión:
G 3/8 - G 3/4 Hembra, 3/8 - 3/4 NPT Hembra
Precisión: ±0,3 - 3% del valor medido

Micro-medidor de Caudal
para líquidos
Principio doble anillo-pistón
Salida pulsos · Acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: LFM



Agua: 0,005 - 0,250 l/min
t_{max} 70°C; p_{max} 400 bar
Conexión: G 1/8 y Swagelock 6 mm
Precisión: ±2,5% del valor medido

Micro-medidor de Caudal
para líquidos
Principio doble anillo-pistón
Salida pulsos · Acero inoxidable
Catálogo: **S4**
Modelo: LFM con indicación remota



Agua: 0,005 - 0,250 l/min
t_{max} 70°C; p_{max} 400 bar
Conexión: G 1/8 y Swagelock 6 mm
Precisión: ±2,5% del valor medido

Interruptor de Caudal tipo Ultrasonido
Independiente a los cambios de
temperatura
rápido tiempo de respuesta
Acero inoxidable, PEEK
Catálogo: **L1**
Modelo: LDU



Valores limites: 0,1 / 0,3 / 0,5 m/s
t_{max} 100°C (opcional hasta 150°C); p_{max} 10 bar
Repetibilidad: <1%
Conexión: G 1/2, unión roscada
Salida: activa, max. 50 mA



Medidor de Caudal tipo Calorimétrico Diseño compacto
Compensación de temperatura
Indicador de estado, tendencia
compensación de medio
Acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: KAL-D



Rango de contacto: 4 cm/s ... 2 m/s
t_{max} 100°C; p_{max} 80 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT

Medidor de Caudal tipo Calorimétrico Diseño modular
100% Compensación de temperatura
Indicador de estado, tendencia
compensación de medio, monitoreo de temperatura · Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: KAL, KAL-H



Rango de contacto: 4 cm/s ... 2 m/s
t_{max} 120°C; p_{max} 100 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 1/2 Hembra; G 1/2 Macho

Medidor de Caudal tipo Calorimétrico Diseño compacto
100% Compensación de temperatura
Indicador de estado, tendencia, contacto límite, pulsador compensación de medio
Acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: KAL-K



Rango de contacto: 4 cm/s ... 2 m/s
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 1/4 - G 3/4 Macho,
1/4 - 1 NPT Macho, Triclamp
Precisión: ±10% fondo de escala,
Repetibilidad: 3%

Medidor/Interruptor de Caudal tipo Calorimétrico Diseño compacto
100% Compensación de temperatura
pulsador compensación de medio
KAL-A: salida analógica, indicador tendencia
KAL-AK: salida analógica, contacto límite, indicador tendencia
Acero inoxidable · Catálogo: **S5**
Modelo: KAL-A(K)



Rango de contacto: 4 cm/s ... 2 m/s
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 1/4 - G 3/4 Macho, 1/4 - 1 NPT
Precisión: ±10% fondo de escala,
Repetibilidad: 3%

Medidor/Interruptor/Contador de Caudal tipo Calorimétrico
Diseño compacto o separado
Indicador LCD, salida interruptor
Catálogo: **S5**
Modelo: DVK



Aire: 1 - 10 l/min ... 5 - 50 l/min
t_{max} 50°C; p_{max} 5 bar
Conexión: G 1/8, G 1/4, NPT a pedido
Precisión: ±5% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Calorimétrico
Para aire
pulsador compensación de medio
Latón
Catálogo: **S5**
Modelo: KAL-L



Rango de contacto: 1 ... 20 m/s
t_{max} 80°C; p_{max} 8 bar
Conexión: G 1/2 o clamp brida
Precisión: ±10% del valor medido





Caudal

Medidor de Caudal tipo Presión Diferencial
Indicador analógico, sin energía auxiliar
Acero inoxidable, Aluminio-bronce
Catálogo: **S5**
Modelo: RCD



Agua: 3 - 25 l/min ... 300 - 2000 l/min
Aire: 7,5 - 42,5 Nm³/h ... 700 - 2800 Nm³/h
t_{max} 100°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 1/2 - G 3; 1/2 NPT - 3 NPT Hembra
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Presión Diferencial
Indicador digital, salida analógica o por contactos · Acero inoxidable, Aluminio-bronce · Catálogo: **S5**
Modelo: RCD con electrónica compacta



Agua: 3 - 25 l/min ... 300 - 2000 l/min
Aire: 7,5 - 42,5 Nm³/h ... 700 - 2800 Nm³/h
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 1/2 - G 3; 1/2 NPT - 3 NPT Hembra
Precisión: ±3% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Presión Diferencial
Indicador digital, de barras o combinado
Salida analógica, contacto
Acero inoxidable, Aluminio-bronce
Catálogo: **S5**
Modelo: RCD con ADI



Agua: 3 - 25 l/min ... 300 - 2000 l/min
Aire: 7,5 - 42,5 Nm³/h ... 700 - 2800 Nm³/h
t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 1/2 - G 3; 1/2 NPT - 3 NPT Hembra
Precisión: ±3% fondo de escala

Sensor de Caudal tipo Presión Diferencial
Para gases, vapor y líquidos
Acero, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: ANU



Agua: 10 - 100 l/min ... 132 - 1325 l/min
Aire: 2 - 20 Nm³/h ... 66 - 680 Nm³/h
t_{max} 120°C; p_{max} 20 bar
Conexión: G 1/2 - G 3, 1/2 - 3 NPT
Precisión: ±2% fondo de escala

Sensor de Caudal tipo Presión Diferencial
Para gases, vapor y líquidos
Acero, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: ANU



Agua: 20 - 200 l/min ... 7500 - 75000 l/min
Aire: 85 - 850 Nm³/h ... 17.000 - 170.000 Nm³/h
t_{max} 120°C; p_{max} 20 bar
Conexión: Para cañería 50 mm - 600 mm
Precisión: ±2% fondo de escala

Sensor de Caudal tipo Presión Diferencial
Para gases, vapor y líquidos
Acero, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: ANU



Agua: 20 - 200 l/min ... 7500 - 75000 l/min
Aire: 85 - 850 Nm³/h ... 17.000 - 170.000 Nm³/h
t_{max} 420°C; p_{max} 70 bar
Conexión: Para cañería 200 mm - 1000 mm
Precisión: ±2% fondo de escala

Medidor/Interruptor de Caudal Magnético - Inductivo
Salida analógica, contactos
Acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: PME



Líquidos: 1 - 5 m/s
Conductividad: ≥ 20 µS/cm
t_{max} 120°C; p_{max} 16 bar
Conexión: conexión soldable NW 25 ... 300
Precisión: ± 2 % del valor medido

Medidor de Caudal Magnético - Inductivo
sin partes móviles
salida: 4-20 mA/pulsos/sistema alarma
Alimentación: 24 VAC/DC
cuerpo: PEEK, PETP
electrodos: Hasteloy C
Catálogo: **S5/L1**
Modelo: DMI



Conductividad: > 50 µS/cm
Líquidos: 0 - 0,25 l/min ... 0 - 1200 l/min
t_{max} 80°C (PEEK); p_{max} 10 bar
Conexión: DN 10, 15, 25, 50 (G 3/4 ... 2 3/4)
Precisión: 3 % del valor medido, Opcional: 1,5 %

Medidor de Caudal Magnético - Inductivo
Salida analógica, contador,
Indicador LCD, RS 485
cuerpo: PTFE
electrodos: acero inoxidable
Catálogo: **L1**
Modelo: LDI



Conductividad: > 5 µS/cm
Líquidos: 0,1 - 12 m/s
t_{max} 150°C; p_{max} 10 bar
Conexión: DN 25 hasta DN 150
Precisión: ±0,2 % del valor medido

Medidor de Caudal Magnético - Inductivo
Salida analógica y pulsos
cuerpo: PTFE
electrodos: acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: PMG



Conductividad: > 5 µS/cm
Líquidos: 0 - 0,005 m³/h ... 0 - 3000 m³/h
t_{max} 130°C; p_{max} PN 40
Conexión:
DN 25 hasta DN 300, 1" hasta 12" ANSI
Precisión: 0,5 % del valor medido

Medidor/Interruptor/Contador de Caudal tipo Vortex
Diseño compacto
Indicador LCD, salida interruptor
Catálogo: **S5**
Modelo: DVW



Líquidos: 0,5 - 4 l/min ... 5 - 40 l/min
t_{max} 50°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 3/8 ... G 3/4, NPT a pedido
Precisión: 5 % fondo de escala

Medidor/Interruptor/Contador de Caudal tipo Vortex
Diseño de sensor externo
Montaje en panel o riel
Indicador LCD, salida contacto
Catálogo: **S5**
Modelo: DVW



Líquidos: 0,5 - 4 l/min ... 5 - 40 l/min
t_{max} 50°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 3/8 ... G 3/4, NPT a pedido
Precisión: 5 % fondo de escala



Caudal

Medidor de Caudal tipo Vortex
Indicador LCD, contador
Acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: DVC



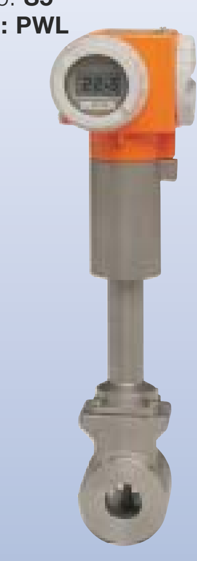
Líquidos: 0,9 - 9 m³/h ... 12 - 900 m³/h
Gases: 7 - 600 m³/h ... 60 - 6000 m³/h
t_{max} 250°C; p_{max} 40 bar
Conexión: conexión wafer DN 25 ... DN 250
Precisión: ±1% fondo de escala

Medidor de Caudal tipo Vortex
Salida analógica (mA)/indicador enchufable
PVC, PVDF
Catálogo: **S5**
Modelo: KUV
con indicador enchufable AUF



Líquidos: 2,5 - 19 l/min ... 95 - 1130 l/min
t_{max} 95°C; p_{max} 10 bar
Conexión: 1/4 NPT ... 2 NPT Macho
Precisión: ±1% fondo de escala

Medidor/Contador de Caudal tipo Vortex
Para gases, vapor y líquidos
Salida analógica y pulsos
Acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: PWL



Líquidos: 0,15 - 4,99 m³/h ... 13 - 646 m³/h
Gases: 4 - 25 Nm³/h ... 379 - 5381 Nm³/h
t_{max} 400°C; p_{max} PN 40
Conexión: DN 25 - DN 300, 1" - 12" ANSI
Precisión: 1 % del valor medido

Medidor de Caudal tipo Termo-Másic
Independiente de las fluctuaciones de presión y temperatura
Salida analógica
Latón níquel-plomo, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: DMA



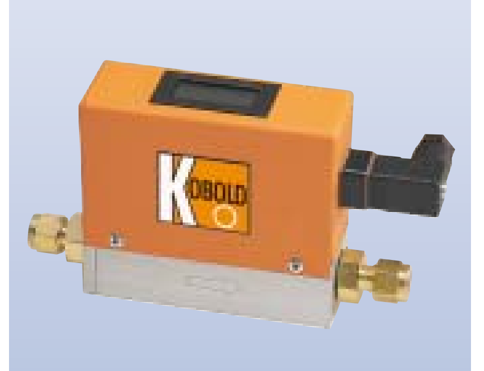
Aire: 0,03 - 1 Nml/min ... 7 - 200 Nl/min
t_{max} 60°C; p_{max} 10 bar
Conexión: 1/4" Swagelock
Precisión: ±1% fondo de escala

Medidor con Controlador de Caudal tipo Termo-Másico para bajo caudal
Independiente de las fluctuaciones de presión y temperatura
Salida analógica
Latón níquel-plomo, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: DMR



Aire: 0,03 - 1 Nml/min ... 7 - 200 Nl/min
t_{max} 60°C; p_{max} 10 bar
Conexión: 1/4" Swagelock
Precisión: ±1% fondo de escala

Medidor en línea de Caudal Termo-Másico
Salida analógica, indicador digital
Aluminio, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: WFM



Aire: 0,1 - 6 Nl/min ... 0,3 - 400 Nl/min
t_{max} 60°C; p_{max} 10 bar
Conexión:
1/8, 1/4, 3/8"; conexión Tri-clamp
Precisión: ±3 % fondo de escala



Medidor de Aire Comprimido
Salida analógica/pulsos,
contacto, 4 dígitos LCD
contador mecánico de 6 dígitos
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: DLV



Aire: 1 - 50 Nm³/h ... 10 - 500 Nm³/h
t_{max} 60°C; p_{max} PN 25
Conexión: brida DN 15 ... DN 50
Precisión:
±2,5% del valor medido (max. ±1% v.EW)

Medidor de Caudal tipo Oscilación para líquidos y gases
Frecuencia de oscilación
sin partes móviles
acero laminado, acero, acero inoxidable
Catálogo: **S5**
Modelo: DOG



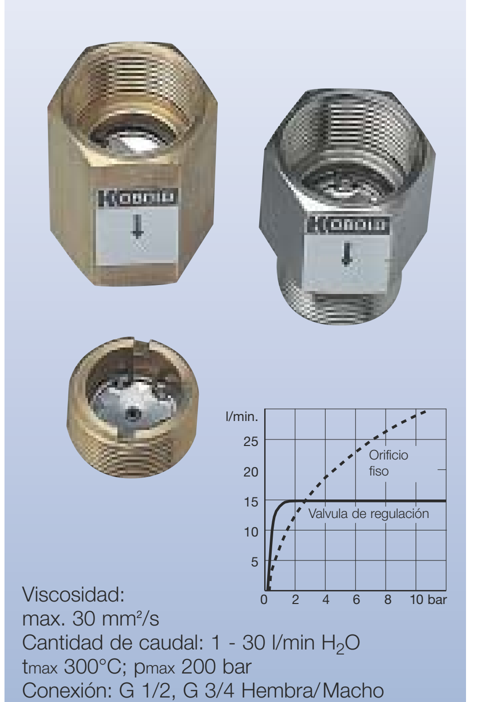
Agua: 0,07 - 3,54 m³/h ... 70 - 3500 m³/h
Gases: 0,2 - 20 m³/h ... 200 - 20.000 m³/h
t_{max} 120°C; p_{max} PN 40
Conexión: brida DN 25 ... DN 400
Precisión: ±1,5% del valor medido (gases)
±1% del valor medido (agua)

Medidor de Caudal tipo Oscilación para gases
Frecuencia de oscilación
Falla de medición: 50 : 1
Catálogo: **S5**
Modelo: DOG



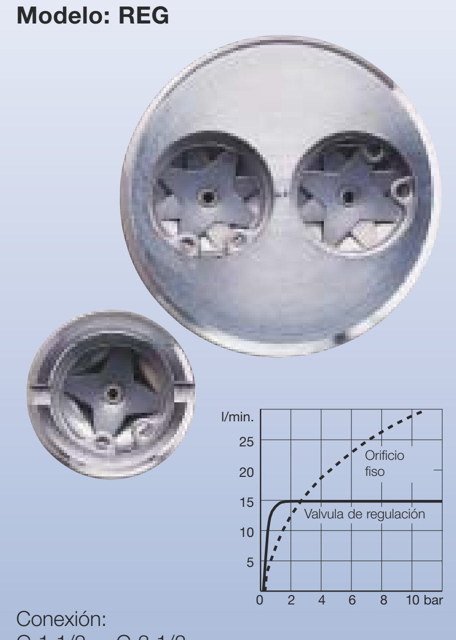
Gases: 0,4 - 20 m³/h ... 400 - 20000 m³/h
t_{max} 120°C; p_{max} 40 bar
Conexión: conexión wafer DN 25 ... DN 400
Precisión: ±1,5% del valor medido

Válvula de Control de Caudal
para líquidos · sin energía auxiliar
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: REG



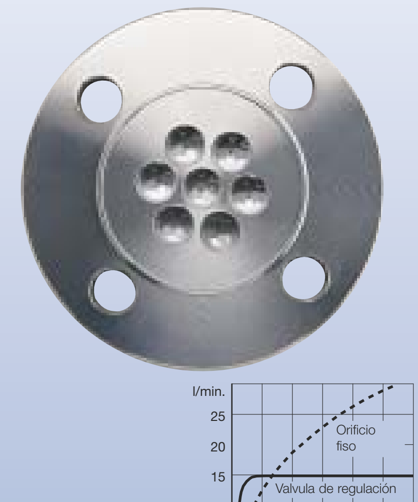
Viscosidad:
max. 30 mm²/s
Cantidad de caudal: 1 - 30 l/min H_2O
t_{max} 300°C; p_{max} 200 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4 Hembra/Macho

Válvula de Control de Caudal
para líquidos · sin energía auxiliar
Latón, acero inoxidable
para montaje entre bridas
Catálogo: **Z1**
Modelo: REG



Conexión:
G 1 1/2 ... G 3 1/2
Cantidad de caudal:
60 ... 330 l/min

Válvula de Control de Caudal
para líquidos · sin energía auxiliar
Latón, acero inoxidable
con bridas
Catálogo: **Z1**
Modelo: REG



l/min. 25 20 15 10 5 — 0 2 4 6 8 10 bar — Orificio fiso — Valvula de regulación

Conexión:
brida DN 40 ... DN 65
Cantidad de caudal:
60 ... 330 l/min



Caudal

Indicador de Caudal con Rotor
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DAA



Rango de viscosidad: 1 - 150 mm²/s
Agua: 0,4 - 4 l/min ... 4 - 100 l/min
t_{max} 100°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/4 - G 1 1/2 Hembra

Indicador de Caudal tipo Rotativo
Trogramida, Polisulfona,
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DAF-1



Agua: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
t_{max} 110°C; p_{max} 10/16 bar
Conexión:
G 1/8 - G 1 1/2 Hembra, 1/8 - 1 1/2 NPT

Indicador de Caudal tipo Rotativo
Trogramida, Polisulfona,
Latón, acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DAF-2



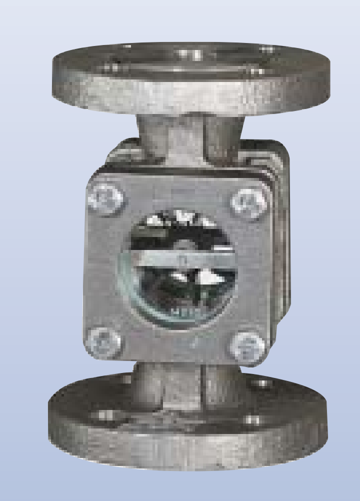
Agua: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
t_{max} 110°C; p_{max} 10/16 bar
Conexión: brida DN 15 - DN 50, ANSI

Indicador de Caudal con Rotor
Fundición gris, acero laminado,
Acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DAR-1



t_{max} 300°C; p_{max} 25 bar
Conexión: G 1/4 - G 2 Hembra, 1/4 - 2 NPT

Indicador de Caudal con Rotor
Fundición gris, acero laminado,
Acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DAR-2

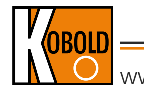


t_{max} 300°C; p_{max} 25 bar
Conexión: brida DN 15 - DN 200, ANSI

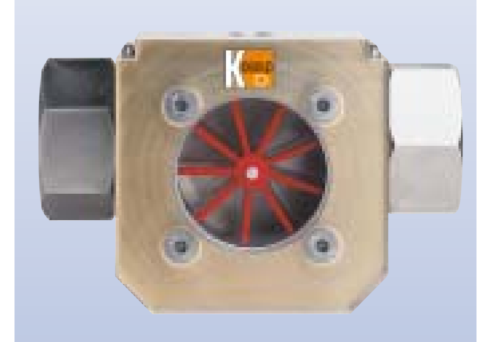
Indicador de Caudal tipo Rotativo
Latón
Catálogo: **S6**
Modelo: DKF



Agua: 0,1 - 2 l/min ... 1,8 - 83 l/min
t_{max} 120°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1/8 - G 1 Hembra, 1/8 - 1 NPT



Indicador de Caudal tipo Rotativo
cuerpo: POM, PVDF, latón,
acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DIH



Agua: 0,2 - 1,5 l/min ... 1 - 50 l/min
t_{max} 100°C; p_{max} 40 bar
Conexión: G 3/8, G 1; 3/8 NPT, 1 NPT Hembra

Indicador de Caudal tipo Rotativo
cuerpo: PP, aluminio-bronce,
acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DIG



Agua: 0,5 - 12 l/min ... 3 - 80 l/min
t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Conexión:
G 1/8 ... G 1, 1/8 NPT ... 1 NPT Hembra

Indicador de Caudal con balón
Montaje en posición horizontal
Latón
Catálogo: **S6**
Modelo: DKB



Agua: 0,1 - 16 l/min ... 0,3 - 100 l/min
t_{max} 120°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1/8 - G 1 Hembra. 1/8 - 1 NPT

Medidor/Indicador de Caudal con Clapeta
Bronce
Catálogo: **S6**
Modelo: DAZ



Agua: 2,1 - 25 l/min ... 2,1 - 65 l/min
t_{max} 200°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2 - G 1, 1/2 - 1 NPT

Indicador de Caudal con Clapeta
Fundición gris, acero laminado,
acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DAK-1

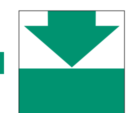


t_{max} 300°C; p_{max} 25 bar
Conexión: G 3/8 - G 2 Hembra, 3/8 - 2 NPT

Indicador de Caudal con Clapeta
Fundición gris, acero laminado,
acero inoxidable
Catálogo: **S6**
Modelo: DAK-2



t_{max} 300°C; p_{max} 25 bar
Conexión: brida DN 15 - DN 200, ANSI



Presión

Manómetro Digital a batería
con indicador LCD, salida analógica
1 contacto límite ajustable
opcional: salida analógica 0-2 V
cuerpo: PA, fibra de vidrio
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-SD



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 74 mm
t_{max} 70°C; protección contra sobrecarga: x 1,5
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión: ±0,5 % fondo de escala

Manómetro Digital
con indicador LED, salida analógica
2 contactos límites ajustables
opcional: salida analógica: 0(4)-20 mA,
0-10 V · cuerpo: PA, fibra de vidrio
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-LD



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 74 mm
t_{max} 70°C; protección contra sobrecarga: x 1,5
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión: ±0,5 % fondo de escala

Manómetro/Transductor de presión
con salida analógica de 4-20 mA,
0-20 mA, 0-10 V
(opcional: sellado de glicerina)
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-ZF



Rangos de presión: 0 - 0,6 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 60°C;
protección contra sobrecarga: x 1,15 - x 1,3
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión: ±1 % fondo de escala

Manómetro Digital a batería
con indicador LCD, salida analógica
1 contacto límite ajustable
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-HF



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 70°C; protección contra sobrecarga: x 1,5
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión: ±0,5 % fondo de escala

Manómetro Digital
con indicador LED, salida analógica
2 contactos límites ajustables
opcional: salida analógica 0(4)-20 mA,
0-10 V · cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-LF

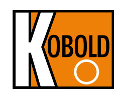


Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 70°C; protección contra sobrecarga: x 1,5
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión: ±0,5 % fondo de escala

Manómetro Digital
por presión diferencial
salida analógica
2 contactos límites ajustables
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-SF



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 70°C; protección contra sobrecarga: x 1,5
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión: ±0,5 % fondo de escala



Manómetro tipo Tubo de Bourdon
cuerpo: acero inoxidable, Option: Aluminium
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-R



Rangos de presión:
-1 - 0 bar, 0 - 0,6 ... 0 - 1000 bar
Diámetro del cuerpo: 63, 100, 160 mm
t_{max} 60°C; Protección c. sobrecarga: x 1,15 - x 1,3
Conexión: G 1/4, G 1/2 Macho, latón
Precisión clase: 1,6, 1,0

Manómetro tipo Tubo de Bourdon
aplicación química
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-R



Rangos de presión:
-1 - 0 bar, 0 - 0,6 ... 0 - 1600 bar
Diámetro del cuerpo: 63, 100, 160 mm
t_{max} 80°C; Protección c. sobrecarga: x 1,15 - x 1,3
Conexión: G 1/4, G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6, 1,0

Manómetro de Diafragma
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-P



Rangos de presión:
-1 - 0 bar ... -16 - 0 mbar, 0 - 16 mbar ... 0 - 25 bar
Diámetro del cuerpo: 63, 100, 160 mm
t_{max} 60°C; Protección c. sobrecarga: x 1,15 - x 1,3
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Manómetro encapsulado totalmente en Acero Inoxidable
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-K



Rangos de presión:
-16 - 0 mbar ... -1000 - 0 mbar,
0 - 16 mbar ... 0 - 600 mbar
Diámetro del cuerpo: 63, 100, 160 mm
t_{max} 60°C; Protección contra sobrecarga: x 0 - x 10
Conexión: G 1/4, G 1/2 Macho, latón
Precisión clase: 1,6

Manómetro tipo Tubo de Bourdon frente en Acero Inoxidable
cuerpo: acero inoxidable
protección contra explosión por sobrepresión
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-R...S

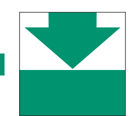


Rangos de presión:
-1 - 0 bar, 0 - 0,6 ... 0 - 1000 bar
Diámetro del cuerpo: 63, 100 mm
t_{max} 80°C; Protección c. sobrecarga: x 1,15 - x 1,3
Conexión: G 1/4, G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión clase: 1,0

Manómetro Fenolico con frente macizo
cuerpo: fenólico
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RH



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 1000 bar,
0 - 15 PSI ... 0 - 15000 PSI
Diámetro del cuerpo: 5" (125 mm)
t_{max} 150°C; Protección c. sobrecarga: x 1,15 - x 1,3
Conexión: 1/2 NPT, latón
Precisión clase: 0,5



Presión

Manómetro de testeo tipo Tubo de Bourdon
cuerpo: acero, acero inoxidable, opcional: aluminio
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-F



Rangos de presión: 0 - 0,6 bar ... 0 - 1600 bar
Diámetro del cuerpo: 160 y 250 mm
t_{max} 60°C;
Protección contra sobrecarga: x 1,15 - x 1,3
Conexión: G 1/2 Macho, latón
Precisión clase: 0,6; 0,25; 0,1

Manómetro de presión diferencial a Diafragma o Tubo de Bourdon
cuerpo: acero, acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-D



Rangos de presión: 0 - 25 mbar ... 0 - 400 mbar
0 - 0,6 bar ... 0 - 25 bar
Diámetro del cuerpo: 100 y 160 mm
t_{max} 80°C;
Protección contra sobrecarga: x 1,15 - x 1,3
Conexión: G 1/2 Macho, latón
Precisión clase: 1,6

Sello de diafragma
con capilar y contactos límites para presión diferencial
cuerpo: aluminio, acero para manómetro con o sin contactos
Catálago: **P1**
Modelo: MAN



Rangos de presión: 0 - 4 bar ... 0 - 40 bar
Diámetro del cuerpo: 160 mm
t_{max} 100°C; p_{max} 4 bar - 40 bar
Conexión: brida, diámetro 85 mm
Diámetro membrana: 48 mm, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Sello de diafragma
con enfriador y contactos límites conforme DIN 11851 para industria alimenticia · cuerpo: acero inoxidable para manómetro con o sin contactos
Catálago: **P1**
Modelo: MAN



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 y 160 mm
t_{max} 150°C
Conexión:
unión roscada DIN 11851, DN 25/32/40/50
Precisión clase: 1,6

Sello de diafragma en línea
con membrana para industrias químicas farmacéuticas y alimenticias
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: DRM



Rangos de presión: 1,6 - 40 bar ... 2,5 - 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 y 160 mm
t_{max} 80°C (1/2 h hasta 140°C)
Conexión:
DIN 11851, SMS, anclaje, conexión estéril
Precisión clase: 1,6

Sello de diafragma
con anclaje antivibrasión para industria celulosa y papel
cuerpo: acero inoxidable para manómetro con o sin contactos
Catálago: **P1**
Modelo: MAN



Rangos de presión: 0 - 25 bar ... 0 - 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 y 160 mm
t_{max} 100°C
Conexión: brida, diámetro 85 mm
Diámetro membrana: 48 mm
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma y unión roscada conforme DIN 11851
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...DRM



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 100°C
Conexión: DN 25 hasta DN 50, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con amortiguación de líquido, sello de diafragma y unión roscada conforme DIN 11851
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...M21...DRM



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 100°C
Conexión: DN 25 hasta DN 50, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con capilar, sello de diafragma y unión roscada conforme DIN 11851
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...DRM



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 200°C
Conexión: DN 25 hasta DN 50, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma, capilar y anclaje de conexión
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...DRM



Rangos de presión: 0 - 2,5 bar ... 0 - 10 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 200°C
Conexión: DN 25 y DN 50, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma bridado con contactos
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...M1...DRM

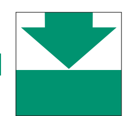


Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 100°C
Conexión: DN 100, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma para alta temperatura
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF-26...M21...DRM



Rangos de presión: 0 - 100 bar, 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 350°C
Conexión: 18 mm con G 3/4 Macho, acero inox.
Precisión clase: 1,6



Presión

Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma
cuerpo: acero, acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RD...DRM



Rangos de presión: 0 - 2,5 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 63 mm
t_{max} 70°C
Conexión: G 1/2 Macho ... G 1 1/4 Macho, acero inoxidable · Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con capilar, sello de diafragma roscado y ficha espiralada de protección
cuerpo: acero, acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RD...DRM



Rangos de presión: 0 - 6 bar ... 0 - 1000 bar
Diámetro del cuerpo: 63 mm
t_{max} 200°C
Conexión: G 1/2 Macho ... G 1 1/4 Macho, acero inoxidable · Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con capilar y sello de diafragma roscado
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...DRM



Rangos de presión: 0 - 6 bar ... 0 - 1000 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 200°C
Conexión: G 1/2 Macho ... G 1 1/4 Macho, acero inoxidable · Precisión clase: 1,6

Sello de diafragma roscado con capilar y contactos
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...M...DRM



Rangos de presión: 0 - 6 bar ... 0 - 1000 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 200°C
Conexión: G 1/2 Macho ... G 1 1/4 Macho, acero inoxidable · Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma PVC Ø 90 mm
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...DRM



Rangos de presión: 0 - 1,6 bar ... 0 - 10 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 50°C
Conexión: G 1/4 Hembra; G 1/2 Hembra, PVC
Precisión clase: 1,6

Manómetro con sello de diafragma con glicerina y contacto PVDF Ø 90 mm
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RF...M...DRM



Rangos de presión: 0 - 1,6 bar ... 0 - 16 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 50°C
Conexión: G 1/4 Hembra; G 1/2 Hembra
Precisión clase: 1,6

Manómetro con sello de diafragma PVDF Ø 90 mm
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RD...DRM



Rangos de presión: 0 - 1,6 bar ... 0 - 16 bar
Diámetro del cuerpo: 63 mm
t_{max} 50°C
Conexión: G 1/4 Hembra ... G 1/2 Hembra, PVDF
Precisión clase: 1,6

Manómetro Digital a batería con sello de diafragma PVDF Ø 90 mm
cuerpo: PA
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-SD...DRM



Rangos de presión: 0 - 1,6 bar ... 0 - 16 bar
Diámetro del cuerpo: 74 mm
t_{max} 50°C
Conexión: G 1/4 Hembra ... G 1/2 Hembra, PVDF
Precisión clase: 1,6

Manómetro Digital a batería con sello de diafragma PVC Ø 90 mm
cuerpo: PA
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-SD...DRM



Rangos de presión: 0 - 1,6 bar ... 0 - 10 bar
Diámetro del cuerpo: 74 mm
t_{max} 50°C
Conexión: G 1/4 Hembra ... G 1/2 Hembra, PVC
Precisión clase: 1,6

Manómetro Digital a batería con sello de diafragma PP Ø 90 mm
cuerpo: PA
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-RD...DRM



Rangos de presión: 0 - 1,6 bar ... 0 - 10 bar
Diámetro del cuerpo: 74 mm
t_{max} 50°C
Conexión: G 1/4 Hembra ... G 1/2 Hembra, PP
Precisión clase: 1,6

Transmisor de presión con sello de diafragma PVDF Ø 90 mm
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1/P2**
Modelo: SEN...DRM

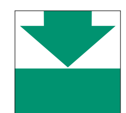


Rangos de presión: 0 - 1,6 bar ... 0 - 10 bar
t_{max} 50°C
Conexión: G 1/4 Hembra ... G 1/2 Hembra, PVDF
Precisión clase: 1,6

Transmisor de presión con sello de diafragma PP Ø 90 mm
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1/P2**
Modelo: SEN...DRM



Rangos de presión: 0 - 1,6 bar ... 0 ... 10 bar
t_{max} 50°C
Conexión: G 1/4 Hembra ... G 1/2 Hembra, PP
Precisión clase: 1,6



Presión

Transmisor de presión con sello de diafragma roscado e indicador enchufable AUF
Versión: acero inoxidable
Elemento sensor cerámico
Catálago: **P1/P2**
Modelo: SEN...DRM



Rangos de presión: 0 - 2,5 bar ... 0 - 600 bar
t_{max} 70°C
Conexión:
G 1/2 Macho ... G 1 1/4 Macho, acero inoxidable
Precisión clase: 1,0

Sensor de presión para Plantas homogenizadoras
Versión: acero inoxidable
Elemento sensor cerámico
Catálago: **P1/P2**
Modelo: SEN...DRM



Rangos de presión: 0 - 400 bar, 0 - 600 bar
Membrana: frente lavable; 1.4571
t_{max} 100°C
Conexión: con conexión rápida
Precisión clase: 1,0

Sensor de presión para Plantas homogenizadoras con indicador enchufable AUF
Versión: acero inoxidable
Elemento sensor cerámico
Catálago: **P1/P2**
Modelo: SEN...DRM



Rangos de presión: 0 - 400 bar, 0 - 600 bar
Membrana: frente lavable; 1.4571
t_{max} 100°C
Conexión: con conexión rápida
Precisión clase: 1,0

Sensor de presión para Plantas homogenizadoras con unidad indicadora digital
Versión: acero inoxidable
Catálago: **P1/P2**
Modelo: SEN...DRM



Rangos de presión: 0 - 400 bar, 0 - 600 bar
Membrana: frente lavable; 1.4571
Indicador: 4 dígitos, LED verdes
t_{max} 100°C
Conexión: con conexión rápida
Precisión clase: 1,0

Sensor Externo de presión para Plantas homogenizadoras con unidad indicadora digital
Versión: acero inoxidable
Catálago: **P1/P2**
Modelo: SEN...DRM



Rangos de presión: 0 - 400 bar, 0 - 600 bar
Membrana: frente lavable; 1.4571
Indicador: 4 dígitos, LED verdes
t_{max} 100°C
Conexión: con conexión rápida
Precisión clase: 1,0

Sensor de presión de 3 dígitos para Plantas homogenizadoras con unidad indicadora digital a batería
Versión: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-SEN...DRM



Rangos de presión: 0 - 400 bar, 0 - 600 bar
Membrana: frente lavable; 1.4571
t_{max} 100°C
Conexión: con conexión rápida
Precisión clase: 1,0

Sensor de Presión con indicador enchufable
Versión OEM para ambientes agresivo
con diafragma interno
elemento sensor con tecnología piezoeléctrica/película delgada
salida analógica para presión absoluta y sobrepresión
Catálago: **P2**
Modelo: SEN



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 1000 bar
t_{max} 80°C;
Protección contra sobrecarga: x 1,3 - x 2
Conexión: G 1/4 Macho, acero inoxidable
Precisión: 1 %

Sensor de Presión
ambientes agresivos
con diafragma interno
elemento sensor con tecnología piezoeléctrica/película delgada
salida analógica por sobrepresión
Catálago: **P2**
Modelo: SEN



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 1000 bar
t_{max} 80°C;
Protección contra sobrecarga: x 1,3 - x 2
Conexión: G 1/4 Macho, acero inoxidable
Precisión: 1 %

Sensor de Presión
para ambientes industriales agresivos
con diafragma interno
elemento sensor con tecnología piezoeléctrica/película delgada
salida analógica para presión absoluta y sobrepresión
Catálago: **P2**
Modelo: SEN



Rangos de presión: 0 - 0,25 bar ... 0 - 1000 bar
t_{max} 80°C;
Protección contra sobrecarga: x 1,5 - x 2
Conexión: G 1/4 Macho, acero inoxidable
Precisión: 0,5 %

Sensor de Presión
para ambientes industriales agresivos
con diafragma interno
elemento sensor con tecnología piezoeléctrica/película delgada
salida analógica para presión absoluta y sobrepresión
Catálago: **P2**
Modelo: SEN



Rangos de presión: 0 - 0,1 bar ... 0 - 600 bar
t_{max} 80°C;
Protección contra sobrecarga: x 1,5 - x 2
Conexión: G 1/2, G 1 Macho, acero inoxidable
Precisión: 0,5 %; 0,25 %

Sensor de Presión con indicador enchufable
para ambientes industriales agresivos
para presión absoluta y sobrepresión
con diafragma de frente lavable
elemento sensor con tecnología piezoeléctrica/película delgada
Salida analógica
Catálago: **P2**
Modelo: SEN

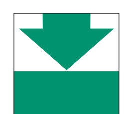


Rangos de presión: 0 - 0,1 bar ... 0 - 600 bar
t_{max} 80°C;
Protección contra sobrecarga: x 2 - x 3,5
Conexión: G 1/2, G 1 Macho, acero inoxidable
Precisión: 0,5 %; 0,25 %

Sensor de Presión
alta precisión industrial
con diafragma interno
elemento sensor con tecnología piezoeléctrica/película delgada
salida analógica para presión absoluta y sobrepresión
Catálago: **P2**
Modelo: SEN



Rangos de presión: 0 - 0,25 bar ... 0 - 1000 bar
t_{max} 80°C;
Protección contra sobrecarga: x 1,5 - x 2
Conexión: G 1/2, G 1 Macho, acero inoxidable
Precisión: 0,1 %



Presión

Transmisor de presión con sensor cerámico e indicador enchufable
salida analógica por sobrepresión
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P2**
Modelo: SEN



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
tmax 80°C
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión clase: 0,5; 1,0

Transmisor de presión con sensor cerámico e indicador enchufable
salida analógica por sobrepresión
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P2**
Modelo: SEN



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
tmax 80°C
Conexión: G 1/4 Macho, acero inoxidable
Precisión clase: 0,5; 1,0

Manómetro diferencial digital con sensor externo
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-BF



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
tmax 80°C
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión clase: 1,0

Manómetro diferencial digital con 2 sensores externos
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MAN-BF



Rangos de presión: -1 - 0 bar ... 0 - 600 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
tmax 80°C
Conexión: G 1/2 Macho, acero inoxidable
Precisión clase: 1,0

Manómetro para medios agresivos
cuerpo: PPH
Catálago: **P1**
Modelo: MAN



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 25 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
tmax 60°C
Conexión: G 3/4 Macho, PPH
Precisión clase: 1,0

Manómetro para medios agresivos
Salida analógica
cuerpo: PPH
Catálago: **P1**
Modelo: MAN...



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 25 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
tmax 60°C
Conexión: G 3/4 Macho, PPH
Precisión clase: 1,0

Interruptor Electrónico de Presión
Indicador digital, salida analógica o Contacto
Catálago: **P2/P3**
Modelo: PDD



Rango de contacto: -1 - 0 bar ... 0 - 400 bar
tmax 100°C
Conexión: G 1/2, 1/2 NPT, acero inoxidable
Precisión clase: 0,5

Interruptor Electrónico de Presión
salida de 2 contactos
Latón/plástico
Catálago: **P3**
Modelo: PDL



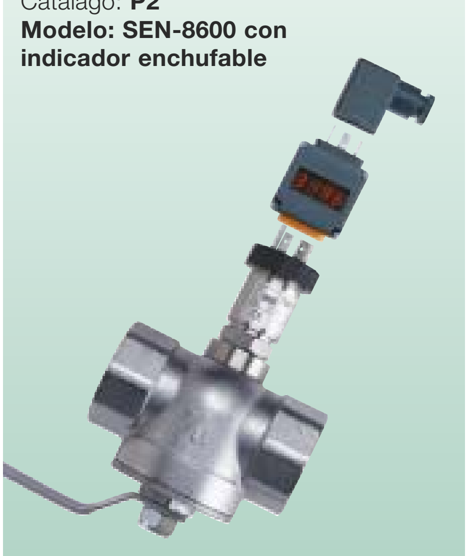
Rango de contacto: 6 - 60 bar ... 60 - 600 bar
Función de contacto: N/C o N/O
tmax 80°C
Conexión: G 1/2 Macho, latón
Repetibilidad: <1 % fondo de escala

Interruptor Electrónico de Presión
salida de 2 contactos
Latón/plástico
Catálago: **P3**
Modelo: PDL



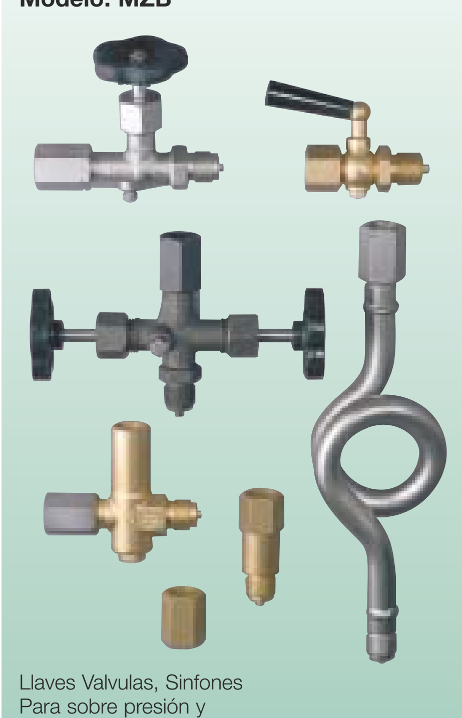
Rango de contacto: 0,1 - 1 bar ... 2,5 - 25 bar
Función de contacto: N/C o N/O
tmax 80°C
Conexión: G 1/4 Macho, latón
Repetibilidad: <1 % fondo de escala

Sensor de presión con indicador enchufable y cuerpo cambiable
Versión OEM para ambientes agresivos con diafragma interno
elemento sensor cerámico/piezoeléctrico
Salida analógica
Catálago: **P2**
Modelo: SEN-8600 con indicador enchufable



Rangos de presión: 0 - 1 bar ... 0 - 600 bar
tmax 80°C;
Protección contra sobrecarga: x 1,3 - x 2
Conexión: G 1/4 Macho · Precisión: 0,5; 1 %

Accesorios para Manómetros
Latón, acero, acero inoxidable
Catálago: **P1**
Modelo: MZB



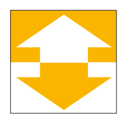
Llaves Valvulas, Sinfones
Para sobre presión y
Alta tempe., adaptores

Indicador enchufable
contacto límite opcional
Versión Ex
Catálago: **P1**
Modelo: AUF

Ex



Para todos los transductores
con salida 4-20 mA y conexión DIN 43650



Nivel

Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético
para instalación lateral
Latón, acero inoxidable
Catálago: **N1**
Modelo: NV...



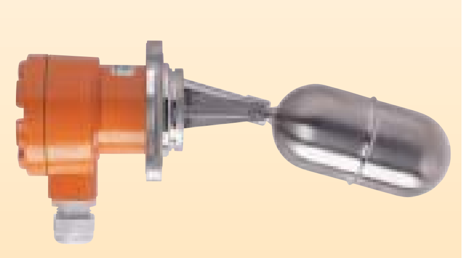
Densidad: ≥ 0,8 g/cm^3
t_{max} 110°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 3/4, M 27 Macho, 3/4 NPT

Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético
para instalación lateral
Polipropileno, PVDF
Catálago: **N1**
Modelo: NKP



Densidad: ≥ 0,6 g/cm^3
t_{max} 80°C (PP), 100°C (PVDF); p_{max} 10 bar
Conexión:
G 1/2, M 16 Macho, 1/2 NPT Macho

Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético dual
para instalación lateral
resistente al agua de mar
aprobado por Germanic Lloyd, Cenelec
aluminio-bronce, acero inoxidable
Catálago: **N1**
Modelo: NGS-01



GL

Densidad: ≥ 0,7 g/cm^3
t_{max} 250°C; p_{max} 25 bar
Conexión: brida cuadrada

Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético
para instalación lateral
Latón, acero inoxidable, PVC, PP
Catálago: **N1**
Modelo: NS...



Densidad: ≥ 0,6 g/cm^3
t_{max} 100°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 3/8 Macho

Interruptor de nivel tipo Flotador Magnético
Latón, acero inoxidable, PVC, PPH, PVDF, PTFE
Catálago: **N1**
Modelo: N...



Densidad: ≥ 0,65 g/cm^3
t_{max} 180°C; p_{max} 100 bar
Conexión: G 1/8 - G 3/8 Macho

Interruptor de nivel tipo Bypass Magnético
Aluminio, acero inoxidable
Catálago: **N1**
Modelo: NB..-100



Densidad: ≥ 0,7 g/cm^3
t_{max} 150°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 3/8 Hembra, 3/8 NPT Hembra

Interruptor de nivel tipo Flotador
Micro interruptor (contacto inversor)
Polipropilena
Catálago: **N1**
Modelo: NSM



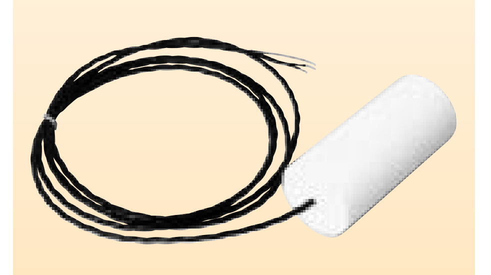
Densidad: ≥ 0,6 g/cm³
t_{max} 95°C; p_{max} 5 bar
Conexión: cable

Interruptor de nivel tipo Flotador
interruptor central mecánico
(contacto N/O, contacto inversor)
PVC
Catálago: **N1**
Modelo: NAT



Densidad: ≥ 0,65 g/cm³
t_{max} 60°C; p_{max} 1 bar
Conexión: cable

Interruptor de nivel tipo Flotador
contacto de mercurio (contacto inversor)
para líquidos extremadamente agresivos
y altas temperaturas
PTFE
Catálago: **N1**
Modelo: NST



Densidad: ≥ 0,85 g/cm³
t_{max} 160°C; p_{max} 1 bar
Conexión: cable

Interruptor de nivel tipo Flotador
contacto de mercurio
(contacto N/O o N/C)
Polietileno
Catálago: **N1**
Modelo: NSP



Densidad: ≥ 0,8 g/cm³
t_{max} 80°C; p_{max} 2 bar
Conexión: cable

Interruptor de nivel tipo Flotador
contacto de mercurio o micro interruptor
Polipropileno, Hypalone
Catálago: **N1**
Modelo: NMR / NEC

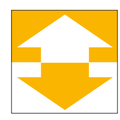


Densidad: ≥ 0,7 g/cm³
t_{max} 95°C; p_{max} 5,5 bar
Conexión: cable

Interruptor de nivel tipo Flotador
Micro interruptor (contacto inversor)
para líquidos agresivos, calientes,
pastoso
Acero inoxidable
Catálago: **N1**
Modelo: NSE



Densidad: ≥ 0,8 g/cm³
t_{max} 160°C; p_{max} 15 bar
Conexión: cable



Nivel

Interruptor de nivel tipo Conductivo
para líquidos conductivos
electrodos a varilla
Acero inoxidable, Hastelloy, Titanio, Poliolefina, Polipropileno, PTFE, Neopreno, PVC · Catálago: **N1**
Modelo: NES...



Conductividad: ≥ 20 µS
t_{max} 150°C; p_{max} 30 bar
Conexión: G 1/2, G 1 1/2 Macho, 1/2 NPT, 1 1/2 NPT Macho

Interruptor de nivel tipo Conductivo
para líquidos conductivos
electrodos suspendidos
Acero inoxidable, Hastelloy, Titanio, Polipropileno, PTFE, Neopreno, PVC
Catálago: **N1**
Modelo: NEH...



Conductividad: ≥ 20 µS
t_{max} 150°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1/2, G 1 1/2 Macho, 1/2 NPT, 1 1/2 NPT Macho

Interruptor de nivel tipo Conductivo para depósitos de líquidos contaminados
para líquidos conductivos
Acero inoxidable, Hastelloy, Titanio, Polipropileno, PTFE · Catálago: **N1**
Modelo: NEW...



Conductividad: ≥ 20 µS
t_{max} 60°C; sin presión
Conexión:
G 1, G 1 1/2 Macho, 1 NPT, 1 1/2 NPT Macho

Relé de 1 Canal para Electrodos
Monitoreo y control de líquidos conductivos en conexión con los detectores de nivel NES/NEH
Catálago: **N1**
Modelo: NE-104



Relé 250 V AC / 5 A / 600 VA para
1 señal de límite o
1 controlador min/max

Relé de 2 Canal para Electrodos
Monitoreo y control de líquidos conductivos en conexión con los detectores de nivel NES/NEH
Catálago: **N1**
Modelo: NE-304

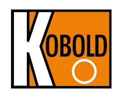


2 Relé 250 V AC / 5A / 600 VA para
2 señal de límite o
2 controladores min/max

Relé para Electrodos de acuerdo a la norma WHG
Protección sobre llenado en conexión con detectores de nivel NEW para depósitos de líquidos contaminados, inflamables
Catálago: **N1**
Modelo: NE-204
de acuerdo § 19 WHG



Relé 250 V AC / 5A / 600 VA para
1 señal de límite o
1 controlador min/max



Interruptor de nivel tipo Conductivo
con electrónica integrada
Acero inoxidable, PEEK
Catálogo: **L1**
Modelo: LNK



Largo varilla: 4 mm
(también disponible en otros largos)
Conductividad: ≥ 10 µS/cm
t_{max} 150°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1/2, conexión sanitaria
Salida: activa, max. 50 mA

Interruptor de nivel tipo Conductivo
con electrónica integrada
Acero inoxidable, PEEK
Catálogo: **L1**
Modelo: LNK



Largo varilla: 200 - 1000 mm
Conductividad: ≥ 10 µS/cm
t_{max} 150°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1/2, conexión sanitaria
Salida: activa, max. 50 mA

Interruptor de nivel tipo Conductivo
con electrónica integrada
Acero inoxidable, PEEK,
recubrimiento de Halar (ECTFE)
Catálogo: **L1**
Modelo: LNK



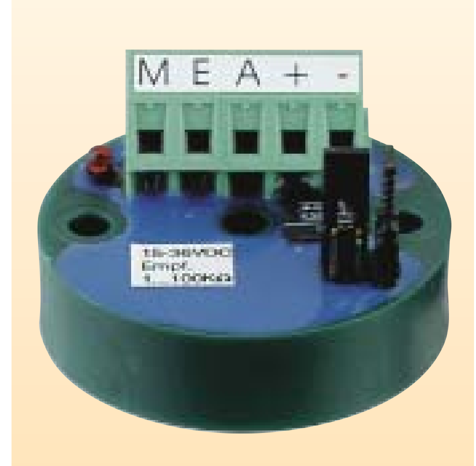
Largo varilla: 200 - 1000 mm
Conductividad: ≥ 10 µS/cm
t_{max} 150°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1/2, conexión sanitaria
Salida: activa, max. 50 mA

Interruptor de nivel tipo Conductivo
con electrónica integrada
Acero inoxidable, PEEK,
recubrimiento de Halar (ECTFE)
Catálogo: **L1**
Modelo: LNK



Largo varilla: 200 - 1000 mm
Conductividad: ≥ 10 µS/cm
t_{max} 150°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1, conexión sanitaria
Salida: activa, max. 50 mA

Relé de montaje en cabezal para sondas de nivel tipo conductivo
Catálogo: **L1**
Modelo: LNR

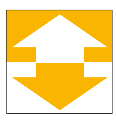


Sensibilidad: 0,1 / 1 / 10 / 100 kΩ
t_{max} 80°C
Salida: salida activa 14 V DC, max. 50 mA

Interruptor de nivel tipo Conductivo
con electrónica integrada,
para todo líquido conductivo
PP, PPS (Rhyton)
Catálogo: **N1**
Modelo: NEK



Conductividad: ≥ 32 µS/cm
t_{max} 85°C; p_{max} 20 bar
Conexión: R 3/4“ y 3/4 NPT
Salida: colector abierto o relé



Nivel

Interruptor de nivel tipo RF
Para todo tipo de líquidos independientemente de la viscosidad y del grado de suciedad
Totalmente aislado con PTFE o parcialmente aislado con acero inoxidable
Catálogo: **N1**
Modelo: NHF



t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Conexión:
G 1, G 1 1/2, 1 NPT, 1 1/2 NPT Macho

Interruptor de nivel tipo Vibración
basado en el principio de resonancia
Acero inoxidable
Catálogo: **N1**
Modelo: NWS-20



Viscosidad: max. 5000 mm^2/s
t_{max} 130°C; p_{max} 50 bar
Conexión: G 3/4 Macho, 3/4 NPT Macho, Triclamp, unión roscada

Interruptor de nivel tipo Vibración
basado en el principio de resonancia
Acero inoxidable
Catálogo: **N1**
Modelo: NWS-20



Viscosidad: max. 5000 mm^2/s
t_{max} 130°C; p_{max} 50 bar
Conexión: G 3/4 Macho, 3/4 NPT Macho

Interruptor electrónico de nivel Óptico
Para líquidos transparentes
Polipropileno, acero inoxidable
Catálogo: **N1**
Modelo: OPT



t_{max} 85°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2, M 14 Macho, 1/2 NPT

Interruptor de nivel por Microondas
También para espuma y productos adherentes · Salida: activa, max. 50 mA
Acero inoxidable, PEEK
Catálogo: **L1**
Modelo: LNM



t_{max} 150°C, p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2, Conexión sanitaria

Interruptor de nivel tipo Presión Estática
para líquidos en tanques no presurizados
Poliamida, Perbunano
Catálogo: **N1**
Modelo: NDT



t_{max} 85°C, no presurizada
Conexión:
G 1/2 Hembra, 1/2 NPT Hembra,
Conexión directa

Interruptor de nivel tipo Vibración
basado en el principio de resonancia
para granos finos
instalación universal · acero
Catálago: **N1**
Modelo: NTM



t_{max} 150°C; p_{max} 16 bar
Conexión: R 1 1/2 Macho

Interruptor de nivel tipo Vibración
para polvos, granular
salida relé
Material sonda: acero inoxidable
Catálago: **N1**
Modelo: NVI



Largo varilla: 235 mm
t_{max} 110°C, p_{max} 6 bar
Conexión: G 1 1/2

Interruptor de nivel tipo Capacitivo
para sólidos < 30 mm diámetro grano
Material sonda: PPS
Catálago: **N1**
Modelo: NTS



t_{max} 120°C; p_{max} 25 bar
Conexión: R 1 DIN 2999/ISO 7
Adaptador: para R 1 1/2 y G 1/ISO 228

Interruptor de nivel tipo Diafragma
Para sólidos
Neopreno, Vitón, acero, acero inoxidable
Catálago: **N1**
Modelo: NMF



Sensibilidad: 20 hasta 200 g
Densidad: 0,3 kg/dm³ - 2,5 kg/dm³
t_{max} 80°C (200°C)
Conexión: brida

Monitor de nivel Rotativo
Para sólidos
cuerpo: plástico
Catálago: **N1**
Modelo: ND-R

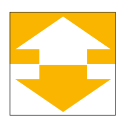


t_{max} 80°C; p_{max} 1 bar
Conexión: R 1 1/4 Macho

Monitor de nivel Rotativo
Para sólidos
plástico, acero inoxidable, aluminio
Catálago: **N1**
Modelo: ND-D



Densidad: 0,2 kg/dm³ - 2,5 kg/dm³
t_{max} 80°C (350°C)
Conexión: G 1 1/4 Macho, brida



Nivel

Transductor de nivel tipo flotador
detección por resistencia/
contactos Reed
Acero inoxidable, PVC, PP, PTFE
Catálogo: **N2**
Modelo: NM



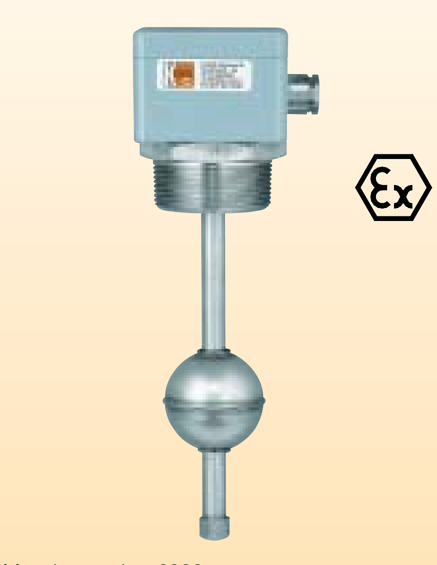
Max. largo tubo: 6000 mm
Densidad: ≥ 0,6 g/cm³
t_{max} 180°C; p_{max} 20 bar
Conexión: G 1/2 - G 2 Macho;
brida DN 80, DN 100
Resolución de contactos: 10 mm (15 mm)

Transductor de nivel tipo flotador
detección por resistencia/contactos
Reed · Acero inoxidable, PVC, PP, PTFE
Catálogo: **N2**
Modelo: NM con ADI



Max. largo tubo: 6000 mm
Densidad: ≥ 0,6 g/cm³
t_{max} 180°C; p_{max} 20 bar
Conexión: G 1/2 - G 2 Macho;
brida DN 80, DN 100
Resolución de contactos: 10 mm (15 mm)

Transductor de nivel tipo flotador
detección por resistencia/contactos
Reed · Acero inoxidable, PVC, PP, PTFE
Catálogo: **N2**
Modelo: NM-Ex



Max. largo tubo: 6000 mm
Densidad: ≥ 0,6 g/cm³
t_{max} 180°C; p_{max} 20 bar
Conexión: G 1/2 - G 2 Macho;
brida DN 80, DN 100
Resolución de contactos: 10 mm (15 mm)

Medidor de nivel Magnetorestrictivo para líquidos
medición por tiempo eco, acero inoxid.
Salida: 4 - 20 mA · Catálogo: **N2**
Modelo: NMT



Largo de medición: 300 - 2500 mm
t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 2 Macho
Precisión: ± 1 mm

Accesorios indicación y control
Catálogo: **N2**
Modelo: DFA, DFM, DST



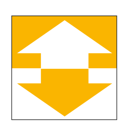
Entrada: resistencia / corriente / tensión
Salida: analógica / contactos
Caja de plástico
Conexión: abrazadera

Indicador Universal
indicador digital, de barras o combinado
Entrada: tensión, corriente, frecuencia
Catálogo: **S4**
Modelo: ADI



Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Montaje en panel: 96 x 96 mm
o en caja
Opcional: salida analógica, contactos,
alimentación al sensor





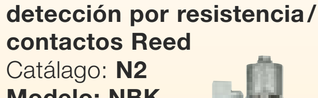


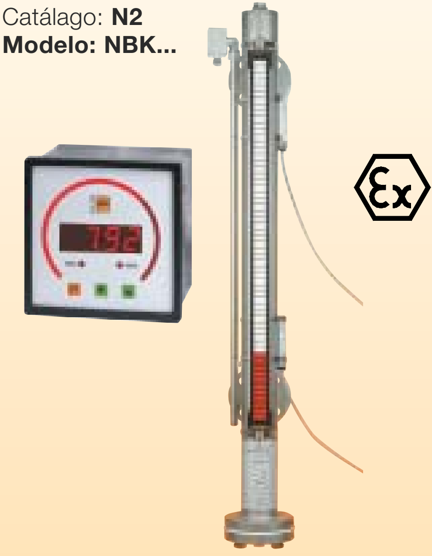
Indicadores de nivel tipo Bypass
indicación local
acero inoxidable
Catálogo: **N2**
Modelo: NBK...



Viscosidad: max 200 mm^2/s
Densidad: ≥ 0,55 g/cm^3
t_{max} 400°C; p_{max} 320 bar
Conexión: G 1/2 - G 1 1/4 Macho;
brida DN 15 - DN 32

Indicador / medidor y monitor de nivel tipo Bypass
indicación local con contactos límites,
detección por resistencia / contactos Reed
Catálogo: **N2**
Modelo: NBK...





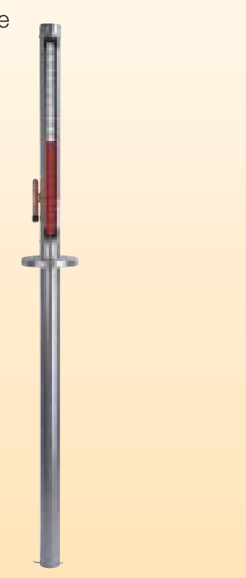
Viscosidad: max 200 mm^2/s
Densidad: ≥ 0,55 g/cm^3
t_{max} 400°C; p_{max} 320 bar
Conexión: G 1/2 - G 1 1/4 Macho;
brida DN 15 - DN 32
Resolución de contactos: 10 mm (15 mm)

Indicador / medidor y monitor de nivel tipo Bypass
indicación local en tanques
contactos límites
transmisor magnetorestrictivo
acero inoxidable
Catálogo: **N2**
Modelo: NBK



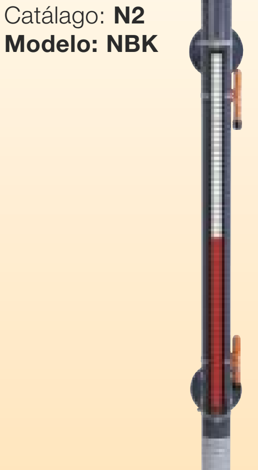
Viscosidad: max 200 mm^2/s
Densidad: ≥ 0,55 g/cm^3
t_{max} 400°C; p_{max} 320 bar
Conexión de brida: DN 15 ... DN 32
Precisión del transmisor: 1 mm

Indicador de nivel tipo Bypass para instalación superior
transmisor magnetorestrictivo
Indicación local de tanques bajo tierra
contactos límites
acero inoxidable
Catálogo: **N2**
Modelo: NBK



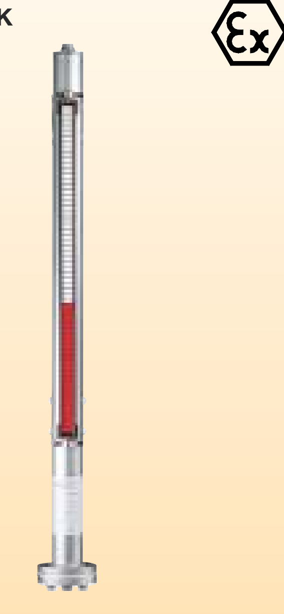
Viscosidad: max 200 mm^2/s
Densidad: > 0,55 g/cm^3
t_{max} 120°C; p_{max} 16 bar
Conexión de brida: DN 50 / DN 65
Precisión del transmisor: 1 mm

Indicador de nivel de plástico tipo Bypass
transmisor magnetorestrictivo
indicación local en tanques
contactos límites
PVC, PP, PVDF
Catálogo: **N2**
Modelo: NBK

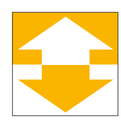


Viscosidad: max 200 mm^2/s
Densidad: > 0,6 g/cm^3
t_{max} 60°C; p_{max} 6 bar
Conexión de brida: DN 15 ... DN 32
Precisión del transmisor: 1 mm

Medidor de nivel tipo Mini-Bypass
transmisor magnetorestrictivo
indicación local para tanques pequeños
Catálogo: **N2**
Modelo: NBK



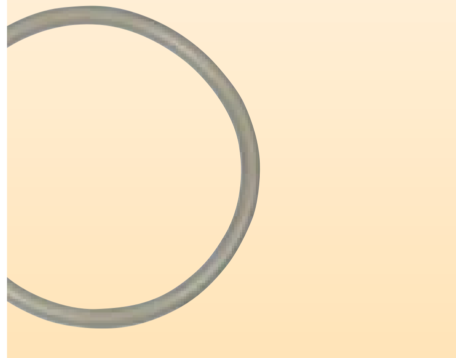
Viscosidad: max 200 mm^2/s
Densidad: > 0,8 g/cm^3
t_{max} 120°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 1/2, 1/2 NPT
Precisión del transmisor: 1 mm



Nivel

Contactos límite para Indicador de nivel tipo Bypass
contacto inversor biestable
Policarbonato
Catálago: **N2**
Modelo: NBK-R





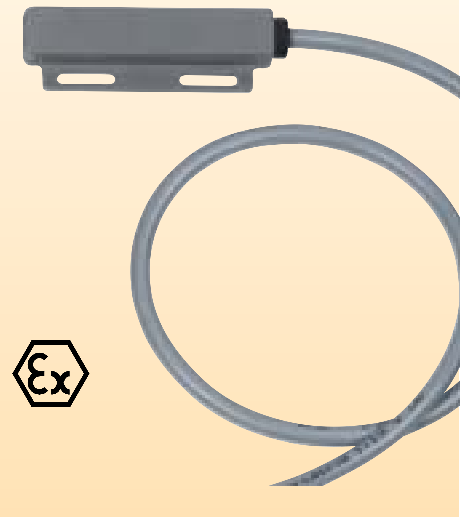
t_{max} 75°C
Capacidad de contacto:
40 W / VA, 230 V / 0,8 A
Conexión eléctrica: 3 m PVC cable

Contactos límite para Indicador de nivel tipo Bypass
contacto inversor biestable
Aluminio
Catálago: **N2**
Modelo: NBK-RT



t_{max} 200/400°C
Capacidad de contacto:
40 W / VA, 230 V / 0,8 A
Conexión eléctrica: Regleta de Terminales

Contactos límite Ex para Indicador de nivel tipo Bypass
contacto inversor biestable Ex-d-IIc-T6
Policarbonato
Catálago: **N2**
Modelo: NBK-REx



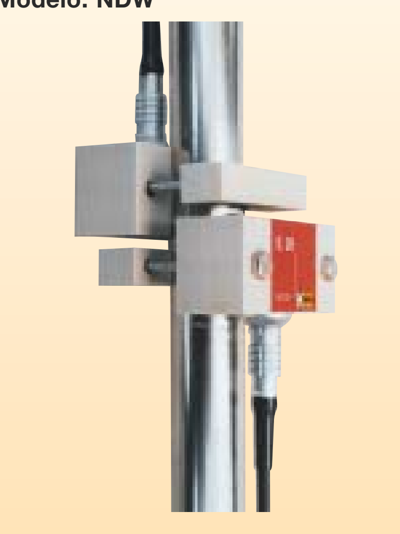
t_{max} 75°C
Capacidad de contacto:
20 W / 45 VA, 220 V / 0,8 A
Conexión eléctrica: 3 m PVC cable

Interruptor de Nivel tipo Ultrasonido
para líquidos
independiente de la viscosidad
Acero inoxidable
Catálago: **N1**
Modelo: NQ-1000



t_{max} 125°C
p_{max} 70 bar
Conexión: G 1 Macho, 1 NPT Macho

Interruptor de Nivel tipo Ultrasonido sin contacto con el medio
para líquidos
para cañerías de vidrio, plástico, metal
Salida de contacto libre de potencial
Catálago: **N1**
Modelo: NDW



Para cañerías: 8 - 55 mm AD
t_{max} 135°C
Alimentación auxiliar: 24 VDC

Interruptor de Nivel tipo Ultrasonido
sistema compacto para medición en líquidos y lodo
Salida analógica
Catálago: **N2**
Modelo: NUS



Rangos de medición: 5 m en líquidos, hasta 2 m en lodos
Conexión: G 1 1/2 o con adaptador de brida
Salida: 4 ... 20 mA

Sondas de Nivel Conductiva
Principio de medición potenciométrico
para medios viscosos y muy pegajosos
salida: 4 ... 20 mA
acero inoxidable, PEEK
Catálago: **L1**
Modelo: LNP



Min. conductividad: ≥1 μS/cm
largo varilla variable
t_{max} 120°C (corta duración 150°C), p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2, Conexión sanitaria
Precisión: ≤1 %

Medidor de nivel con presión hidrostática
para instalación lateral en tanques
sensor de celdas capacitivas en acero
inoxidable con salida analógica
o contactos · Catálago: **N1**
Modelo: NDD



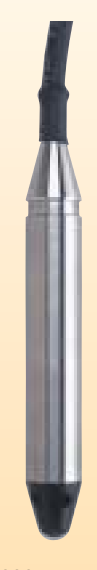
Rangos de medición:
hasta 10 m columna de agua
Temperatura del medio: -20°C ... 80°C
Conexión: G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT
Salida: 4 ... 20 mA dos cables
Precisión: 0,5 %

Medidor de nivel tipo Diafragma
para tanques en industrias químicas,
industrias alimenticias
acero inoxidable
Catálago: **N2**
Modelo: NPF



Rangos de medición:
0 - 400 ... 0 - 6000 mm columna de agua
Temperatura del medio: max. 80°C
Conexión: G 1/2
Precisión clase: 1,6

Sondas de profundidad
Medición de nivel en pozos, reservas de
agua o reservorios profundos sensor
Ø 28 mm de acero inoxidable
cable de poliuretano
Catálago: **N2**
Modelo: NTB



Max. largo cable: 200 m
Rango de medición:
0 ... 200 m columna de agua
Salida: 4 ... 20 mA dos cables
con protección contra descargas atmosféricas

Medidor de nivel Capacitivo por el principio Hidrostático
Membrana cerámica con frente lavable
Salida: 4 ... 20 mA
acero inoxidable, cerámica Al_2O_3
Catálago: **L1**
Modelo: LPC



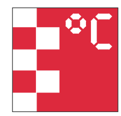


Rango de medición:
0 - 100 m columna de agua
t_{max} 100°C (opcional 150°C)
Conexión: G 1, conexión sanitaria
Precisión: ≤0,1% of F.S.

Indicador de contenido de tanques con Controlador de Proceso
Incluye presión diferencial para
tanques presurizados
linearización para tanques estándares
Catálago: **L1**
Modelo: LPA



2 entradas 0/4 ... 20 mA
Ej. para entrada de presión
2 salidas de contacto, 1 relé alarma
Salida analógica: 0/4 ... 20 mA
t_{max} 50°C



Temperatura

Interruptor electrónico de temperatura
con LED, contactos programables o salida analógica
acero inoxidable
Catálago: **T1**
Modelo: TDD-2



Rangos de medición e interrupción:
-15 hasta +20°C ... +85 hasta 120°C
t_{max} 120°C; p_{max} 80 bar
Conexión:
G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT Macho

Interruptor electrónico de temperatura
con LED, contactos programables o salida analógica
acero inoxidable
Catálago: **T1**
Modelo: TDD-1



Rangos de medición e interrupción:
-20 hasta 120°C, programable
t_{max} 120°C; p_{max} 80 bar
Conexión:
G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT Macho

Interruptor electrónico de temperatura
Versión Remota
con LED, contactos programables o salida analógica
acero inoxidable
Catálago: **T1**
Modelo: TDD-1



Rangos de medición e interrupción:
-50 hasta 120°C, programable

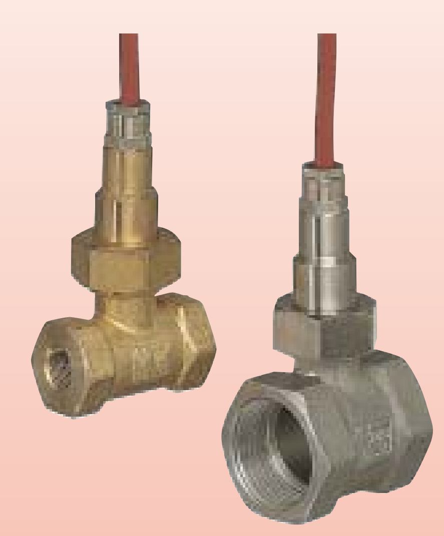
Monitor/Controlador de Temperatura Tipo Bimetal
con punto fijo de interrupción
Latón, acero inoxidable
Catálago: **T1**
Modelo: TWR





Rangos de interrupción: +30 hasta +120°C
Graduación: in 5°C/10°C incrementos
t_{max} 150°C; p_{max} 64 bar
Conexión: G 3/4 Macho, 3/4 NPT

Interruptor Reed tipo Térmico
para monitoreo de temperatura
con punto fijo de interrupción
Latón, acero inoxidable
Catálago: **T1**
Modelo: TRS



Rangos de interrupción: +10 hasta +120°C
Graduación: in 10°C incrementos
t_{max} 120°C; p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra, 1/4 - 1 NPT Hembra

Termómetros para máquina
conforme Norma DIN 16181-16195
con mercurio o líquido termométrico
Catálago: **T2**
Modelo: TGL



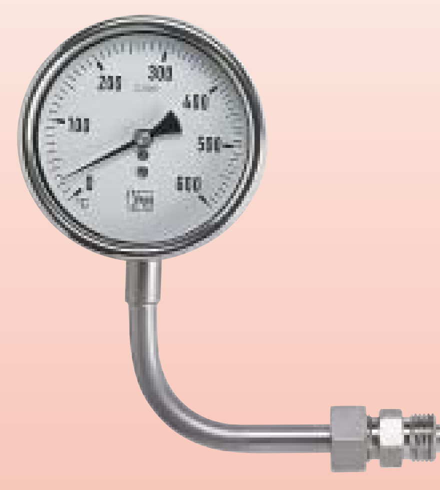
Rangos de medición: -60/+40°C ... 0-600°C
Tamaños de cuerpos: 110, 150 o 200 mm
Conexión: G 1/2 o 1/2 NPT Macho
Tubos de inmersión: latón, acero
Precisión clase: 1

Termómetros tipo Bimetales
para hornos, aire acondicionado, ventilación, industrias
Catálago: **T2**
Modelo: TBI



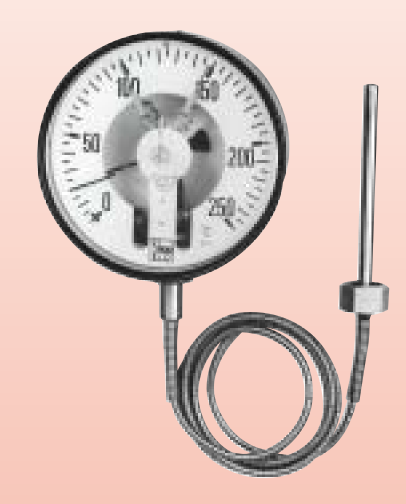
Rangos de medición:
-30 hasta +50°C ... 0 hasta 500°C
Diámetro del cuerpo: 63, 80 e 100 mm
p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2, brida de aire, termo-pozo soldado
Precisión clase: 1 y 2

Termómetros tipo Varilla
sellado de gas nitrógeno (N2)
conforme Norma DIN 16205
acero, aluminio, acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: TNS



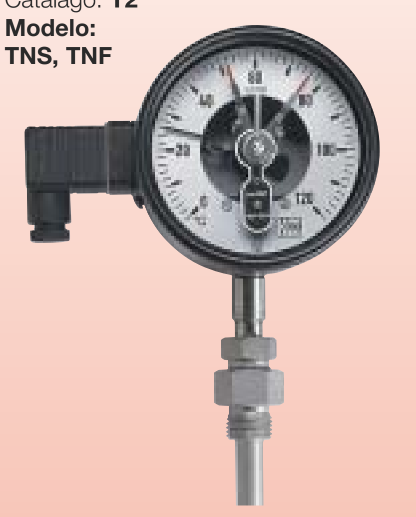
Rangos de medición:
-20 hasta +40°C ... 0 hasta 600°C
Diámetro del cuerpo: 63, 80, 100 e 160 mm
p_{max} 25 bar
Conexión: G 1/2 - G 1, 1/2 - 1 NPT, Tri Clamp
Precisión clase: 1

Termómetros tipo Capilar
sellado de gas nitrógeno (N2)
conforme Norma DIN 16206
acero, aluminio, acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: TNF



Rangos de medición:
-20 hasta +40°C ... 0 hasta 600°C
Diámetro del cuerpo: 63, 80, 100 e 160 mm
p_{max} 25 bar
Conexión: G 1/2 - G 1, 1/2 - 1 NPT, Tri Clamp
Precisión clase: 1

Termómetros con contactos de Seguridad
sellado de gas nitrógeno (N2)
termómetro tipo capilar o varilla
contactos inductivos, espiral magnéticos
acero, acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo:
TNS, TNF



Rangos de medición:
-20 hasta +40°C ... 0 hasta 600°C
Diámetro del cuerpo: 100 e 160 mm
t_{max} 600°C; p_{max} 25 bar
Conexión: G 1/2 - G 1, 1/2 - 1 NPT, Tri Clamp
Precisión clase: 1

Termómetros tipo Varilla para Motores Diesel
antigolpes
sellado de aceite
Catálago: **T2**
Modelo: TND



Rangos de medición:
0 hasta 600°C ... 0 hasta 800°C
Diámetro del cuerpo: 63, 80 e 100 mm
p_{max} 25 bar
Conexión: G 1/2, G 3/4 Macho, 1/2 NPT, 3/4 NPT
Precisión clase: 1 e 1,6

Termo-pozos
acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: TSH



p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2 Hembra / Macho, niple soldado

Temperatura

Termómetros de Vaina por resistencia
acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: TWM



Rangos de medición: -50 hasta +600°C
Conexión mecánico:
G 1/8 - G 1/2, 1/8 - 1/2 NPT, bayoneta
Conexión eléctrica: cable, plug,
Conexión cabezal
Precisión clase: B, opcional A

Termómetros de contacto por resistencia
aluminio, acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: TWA



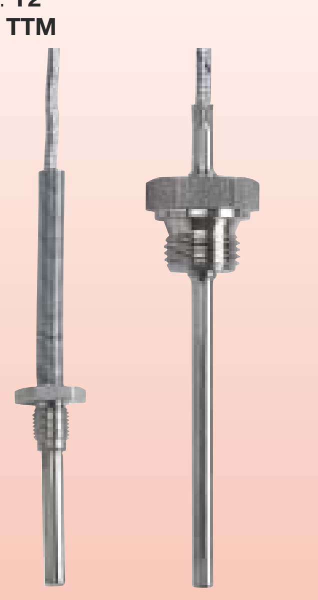
Rangos de medición:
-50 hasta +180 ... -50 hasta +260°C
PTFE, Captone o Tubo Silicona
Precisión clase: B

Sondas de Temperatura por resistencia
con instalación conforme a norma DIN
acero, acero inoxidable
transductor · Catálago: **T2**
Modelo: TWD



Rangos de medición: -50 hasta + 600°C
p_{max} 25 bar (40 bar)
Conexión: G 1/2 - G 1 Macho,
1/2 - 1 NPT Macho, clamp brida
Precisión clase: A o B

Termocupla tipo Vaina
Latón, acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: TTM



Rangos de medición: -200 hasta +1150°C
Ni-CrNi o FeCu-Ni
Conexión mecánico:
G 1/8 - G 1/2, 1/8 - 1/2 NPT, bayoneta
Conexión eléctrica: cable, plug,
Conexión cabezal
Precisión clase: 2

Termómetros de Inserción por resistencia con fijación a bayoneta
acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: TWE 5...



Rangos de medición:
0 hasta +400°C (NiCr-Ni)
-50 hasta +350°C (Pt 100)
Conexión eléctrica: cable

Sensor de Temperatura de tubo para realizar medición de temperatura sin zona muerta
Catálago: **T2**
Modelo: TWP



Rangos de medición: -20 hasta +200°C
conforme CIP/SIP
Conexiones: Conexión sanitaria,
Clamp, otros a pedido

Sondas de Temperatura por resistencia
Con electrónica integrada
acero inoxidable · salida: Pt100, 4 ... 20 mA
transductor · Catálago: **L1**
Modelo: LTS



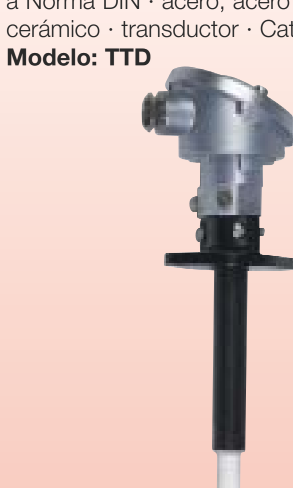
Rangos de medición: -50 hasta +250°C
Largo de inserción: 50, 150, 250 mm
p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2, conexión sanitaria
Precisión clase: A

Sondas de Temperatura por resistencia conforme a Norma DIN
con cuerpo para instalación
acero inoxidable
transductor
Catálago: **T2**
Modelo: TWD



Rangos de medición:
-60 hasta 550°C (Soldado)
-200 hasta +400°C (Brida)
Precisión clase: A o B

Sondas de Temperatura tipo Termo-pozos
con cuerpo para instalación conforme a Norma DIN · acero, acero inoxidable, cerámico · transductor · Catálago: **T2**
Modelo: TTD



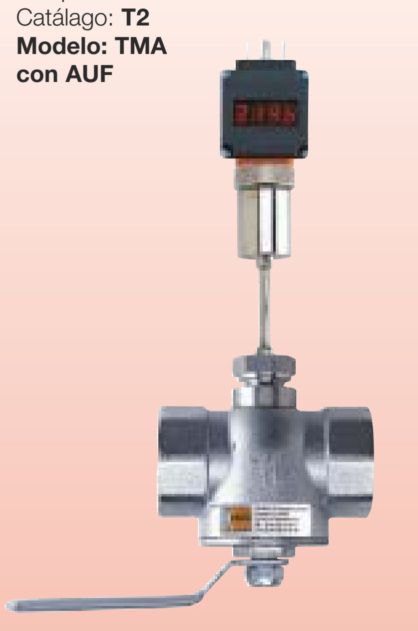
Rangos de medición:
-200 hasta +1150°C (Ni-CrNi)
-200 hasta +750°C (FeCu-Ni)
0 hasta 1300°C (Pt10 Rh-Pt)
p_{max} 25 bar (40 bar)
Conexión: G 1/2 - G 1 Macho, 1/2 - 1 NPT Macho, clamp brida
Precisión clase: 2

Sondas de Temperatura por resistencia
con sensor electrónico láser o Pt 100
para líquidos y gases
latón, acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: TSA



Rangos de medición: -40 hasta +150°C
t_{max} 180°C; p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/4 - G 1 Hembra, 1/4 - 1 NPT Hembra
Precisión clase: ±2,5% fondo de escala

Termómetros roscados por resistencia con transductor integrado
con indicador enchufable y
cuerpo cambiable
Catálago: **T2**
Modelo: TMA con AUF



Rangos de medición: -50 - 150 ... 0 - 600°C
p_{max} 36 bar
Conexión: Sonda: G 1/2 o1/2 NPT Macho
válvula esférica: G 1/2 - G 2 Hembra

Transductor de Temperatura para montaje en cabezal o riel
Pt100, Ni-CrNi, Fe-CuNi,
NiCrSi-NiSi, Cu-CuNi
Catálago: **T2**
Modelo: TUM



Rangos de medición:
-50 hasta +150 ... 0 hasta 400°C (Pt100)
0 hasta 600 ... 0 hasta 1150°C (termoelementos)
Salida: 4 - 20 mA
Alimantación: 6,5 ... 32 VDC

Temperatura

Termómetros Digitales
controlado con microprocesador
Sensor: Pt100 · Salida analógica, RS 232
2 (4) contactos límites, rango de escala, ajustable · acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: DTM



Rangos de medición: 0 - 60°C ... 0 - 400°C
Diámetro del cuerpo: 100 mm
p_{max} 25 bar (de 200°C sensor externo)
Conexión: G 1/2, G 3/4, G 1, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT
Precisión clase: 0,5

Termómetros Digitales con unión roscada
controlado con microprocesador
Sensor: Pt100 · Salida analógica, RS 232
2 (4) contactos límites, rango de escala ajustable · acero inoxidable
Catálago: **T2**
Modelo: DTM



Rangos de medición:
0 hasta 60°C ... 0 hasta160°C
Diámetro del cuerpo: 100 mm
Conexión: unión roscada conforme a DIN 11851
Precisión clase: 1,0

Termómetros manuales tipo Resistencia / Termocupla
1 ó 2 canales de temperatura diferencial
salida analógica, interfase, memoria, Min / Max, función de retención, medición de superficie e inmersión con solo una sonda
Catálago: **T2**
Modelo: TD 1300



Rangos de medición: -200°C hasta +1300°C
Precisión: ±0,2°C ±1 dígito;
ab 400°C ±0,2 % del valor medido ±1 dígito

Termómetros Infrarrojos fijos
Emisividad ajustable, uso simple
salida: 4-20 mA o voltaje tipo J, K, 10 mV / °C
Catálago: **T2**
Modelo: TIR-S



Rangos de medición:
-20 hasta 300°C ... 1100 hasta 2500°C
Diámetro del cuerpo: 25 mm / Pg 11
Precisión clase: ±1,5 % fondo de escala

Termómetros Infrarrojos manuales
Emisividad ajustable, uso simple
puntero láser
dimensión pequeña
Catálago: **T2**
Modelo: TIR-HA



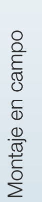
Rangos de medición: -30 hasta +300°C
Precisión de medición: ±1 ... 3°C

Termómetros Infrarrojos manuales
Emisividad ajustable
uso simple
salida analógica, RS 232, memoria de datos, puntero láser
Catálago: **T2**
Modelo: TIR-HN

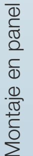


Rangos de medición: -30 hasta 900°C
Precisión clase:
±2 % del valor medido y 1 % del valor medido

Transmisor de Valor pH y REDOX-Potencial (ORP) Compact-Line
Catálago: **A1**
Modelo: APM-Z, ARM-Z









Indicación de pH o mV (Redox) y Temperatura
2 entradas binarias
Salida analógica de valores del proceso
2 relé seleccionables libremente como control
1 salida binaria

Electrodos de combinación-pH Compact-Line
Catálago: **A1**
Modelo: APS-Z



Rango de medición: pH 0 ... 12
t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Relleno de KCl-gel
Reservorio de sal para mayor tiempo de vida
Diafragma: anillo de Teflon o cerámico
Posibilidad de Pt 100 integrada

Electrodos de combinación-ORP Compact-Line
Catálago: **A1**
Modelo: ARS-Z



Parte activa fabricadas en Oro o Platino
t_{max} 90°C; p_{max} 10 bar
Relleno de KCl-gel
Reservorio de sal para mayor tiempo de vida
Diafragma: anillo de Teflon o cerámico

Transmisor de Valor pH y REDOX-Potencial (ORP) Expert-Line
Catálago: **A1**
Modelo: APM-X

Montaje en campo



Montaje en panel



Indicador grande
y fácil de visualizar (indicador de texto)
Indicación de pH o mV (Redox) y Temperatura
Salida analógica de valores del proceso
Relé de alarma: 2 relés adicionales utilizables como contactos límites o controlador de P(ID)

Electrodos de combinación-pH Expert-Line
Catálago: **A1**
Modelo: APS-X



Rango de medición: pH 0 ... 12
t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Relleno de KCl-gel o KCl-líquido
Diafragma: anillo de Teflon o cerámico
Electrodo de vidrio también recubierto en plástico
También utilizable para baja conductividad
Posibilidad de Pt 100 integrada

Electrodos de combinación-ORP Expert-Line
Catálago: **A1**
Modelo: ARS-X



Parte activa fabricadas en Oro o Platino
t_{max} 130°C; p_{max} 6 bar
Relleno de KCl-gel
Diafragma: anillo de Teflon
Electrodo de vidrio también recubierto en plástico

Analisis: Conductividad

Transmisor de Conductividad Compact-Line
Catálago: **A1**
Modelo: ACM-Z

Montaje en campo



Montaje en panel



Rango de medición: 0 - 200 mS/cm
Indicación de Conductividad y Temperatura
2 entradas binarias · Salida analógica de valores del proceso · 2 relé seleccionables libremente como control · 1 salida binaria

Celdas de Medición de Conductividad (Conductivo) Compact-Line
Catálago: **A1**
Modelo: ACS-Z



Rango de medición: 0,05 µS/cm ... 100 mS/cm
t_{max} 135°C; p_{max} 16 bar
Conexión: G 3/4 Macho
Constante de celdas: K=0,01; K=0,1; K=1,0 1/cm
Pt 100 integrada
2 electrodos de medición en celdas

Sistema de Medición de Conductividad (Inductivo) Compact-Line
Catálago: **A1**
Modelo: ACI-Z



Rango de medición: hasta 1000 mS/cm
t_{max} 140°C; p_{max} 10 bar
Aislado, transmisor herméticamente sellado fabricado en PVDF
Pt 100 integrada · 2 salidas analógicas por Conductividad y Temperatura

Transmisor de Impedancia y Conductividad Expert-Line
Catálago: **A1**
Modelo: ACM-X

Montaje en campo



Montaje en panel



Indicador grande y fácil de visualizar (indicador de texto) · Indicación de conductividad o impedancia y Temperatura
Salida analógica de valores del proceso
Relé de alarma: 2 relés adicionales utilizables como contactos límites o controlador de P(ID)

Celdas de Medición de Conductividad (Conductivo) Expert-Line
Catálago: **A1**
Modelo: ACS-X



Rango de medición: 0,04 µS/cm ... 20 mS/cm
t_{max} 120°C; p_{max} 6 bar
Conexión: 1/2 NPT o G 1
Constante de celdas: K=0,01; K=0,1; K=1,0 1/cm
2 electrodos de medición en celdas
Posibilidad de Pt 100 integrada

Celdas de Medición de Conductividad (Inductivo) Expert-Line
Catálago: **A1**
Modelo: ACS-X0I



Rango de medición: 5 µS/cm ... 2000 mS/cm
t_{max} 120°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 3/4 Macho, 1 NPT Macho
Alta resistencia química
Revestimiento de PEEK
Pt 100 integrada
Baja sensibilidad a la suciedad

Sistema de Medición de Conductividad Inductiva con Sensor de Temperatura
Insensible a la suciedad, robusto,
Compensación de temperatura
Acero inoxidable, PEEK
Catálago: **L1**
Modelo: LAL



Rango de medición: 0 ... 500 mS/cm
Resolución: 10 µS/cm
Repetetividad: 1% vom Endwert
t_{max} 150°C
Conexión: G 1, conexión sanitaria
2 salidas analógicas: 4 - 20 mA
Indicador de valor medido

Soluciones para Calibración de pH y ORP
Catálago: **A1**
Modelo: AZP



Soluciones para calibración de electrodos combinados de pH
Soluciones de diferente valor de pH

Soluciones para Calibración de Conductividad
Catálago: **A1**
Modelo: AZC



Soluciones de diferente conductividad para calibración de las celdas de medición de conductividad

Accesorios para Inmersión de electrodos combinados de pH y ORP
Catálago: **A1**
Modelo: AZA



Para 1 electrodo de vidrio Pg 13,5
Para 3 electrodos de vidrio Pg 13,5
Para 1 electrodo 3/4" NPT
Largo de inmersión: 500, 1000, 1630 mm
Material: PP, PVC

Accesorios para electrodos combinados de pH y ORP en cañería
Catálago: **A1**
Modelo: AZA

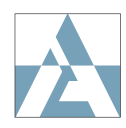


Para 3 electrodos de vidrio Pg 13,5
t_{max} 90°C; p_{max} 6 bar
Material: PP y Makrolon
Conexión: G 1 y G 1/2 Macho

Cuerpo de montaje cambiable para electrodos combinados de pH y ORP
Catálago: **A1**
Modelo: AZA



Para 1 electrodo de vidrio Pg 13,5
t_{max} 135°C; p_{max} 10 bar
Material: acero inoxidable 1.4571
Conexión: G 3/4 Macho



Analsis: Humedad

Sensor de Humedad/Temperatura
Humedad, medición Higrométric
Salida analógica 4 ... 20mA o
resistencia: 4 ... 20 mA
Catálago: **A2**
Modelo: AFH-G



Rangos de medición: 30 - 100 % rH
-30 ... 80°C
t_{max} 80°C; p_{max} sin presión
Precisiones:
- Humedad: >40 % rH ±2,5 % rH
- Temperatura: ±0,5°C

sensor pasivo o activo

Sensor de Humedad/Temperatura
Humedad, medición Capacitiva
Canal de medición
Salida analógica: 4 ... 20 mA
Catálago: **A2**
Modelo: AFK-G



Rangos de medición: 0 - 100 % rH
-20 ... 125°C
t_{max} 125°C; p_{max} 10 bar
Precisiones:
- Humedad (MB 5 ... 95 % rH): ±2 % rH
- Temperatura: ±0,5°C

Voltaje de operación: 12 ... 30 V DC

Sensor de Humedad/Temperatura
Humedad para aplicaciones con alta presión o alta temperatura
Medición capacitiva
Salida analógica: 4 ... 20 mA
Catálago: **A2**
Modelo: AFK-G



Rangos de medición: 0 - 100 % rH
-60 ... 200°C
t_{max} 200°C; p_{max} 25 bar
Precisiones:
- Humedad: (MB 5 ... 95 % rH): ±2 % rH
- Temperatura: ±0,5°C

Voltaje de operación: 12 ... 30 V DC

Sensor de Humedad con Indicador
Medición Capacitiva
Salida analógica: 4 ... 20 mA
Catálago: **A2**
Modelo: AFA-G



Rango de medición: 0 - 100 % rH
t_{max} 60°C; p_{max} Presión minima
Voltaje de operación: 17 ... 35 V DC
Salida inversor (Open Collector)
Precisión: (MB 5 ... 95 % rH): ±2 % rH

Sistema de Medición de Humedad/Temperatura para aplicaciones Industriales
Salidas analógicas para humedad
y temperatura
versión para alta presión
Catálago: **A2**
Modelo: AFK-E

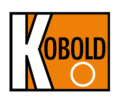


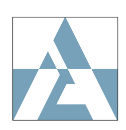
Rangos de medición: 0 - 100 % rH
-40 ... 180°C
t_{max} 180°C; p_{max} 15 bar
Interfase serie
opcional: Plus-Packet
Precisión: 2 % rH

Interruptor adicional de Humedad, ambiente Higrostático, Canal Higrostático
1 contacto inversor en cada uno
Catálago: **A2**
Modelo: AFS-G



Rango de medición: 30 - 100 % rH
t_{max} 60°C; p_{max} sin presión
Rango ajustable: 35 ... 100 % rH
Diferencia de contacto: aprox 4 % rH
Precisión: 3 % rH





Analisis: Turbidez

Medidor de Turbidez
Método pulsos luminosos de 4 vías (DIN 38 404)
para mínimas concentraciones
en el medio (ej: en cervecerías)
materiales compatibles para industrias alimenticias · Catálogo: **L1/A3**
Modelo: LAT-N1



Rango de medición:
0,01 ... 1000 TE/F o 0,01 ... 500 EBC
t_{max} 80°C, p_{max} 6 bar
Conexiones diferentes
Salida analógica: 4 - 20 mA
Precisión: ±1 %

Medidor de Turbidez
Método pulsos infrarrojos
para mínimas concentraciones
en el medio (ej: en lácteas)
materiales compatibles para industrias alimenticias
Catálago: **L1/A3**
Modelo: LAT-N2



Indicador de valor medido: 0 ... 100 %
t_{max} 90°C (por corta duración hasta 120°C), p_{max} 10 bar
Conexiones diferentes
Salida analógica: 4 - 20 mA
Repetetividad: < 1 %

Medidor Compacto de Turbidez
Método refracción dispersión infrarroja
para mínimas concentraciones
en el medio (ej: separación de fases)
materiales compatibles para industrias alimenticias
Catálago: **L1/A3**
Modelo: LAT-N3



Indicador de valor medido: 0 ... 100 %
t_{max} 125°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2 Macho, conexión sanitaria
Salida analógica: 4 - 20 mA
Salida inversor
Precisión: 1 % escala completa

Sensor de Turbidez
Principio de Absorción (infrarroja)
Acero inoxidable
Catálago: **A3**
Modelo: ATA-K



Rango de medición:
0 - 500 ppm (también FTU, EBC)
t_{max} 100°C (corto tiempo 120°C); p_{max} PN 10/16
Conexiones diferentes
Precisión: <1 % escala completa

Sensor de Turbidez
Método de dispersión luz 2 vías (11°)
Acero inoxidable
Catálago: **A3**
Modelo: ATS-K



Rango de medición:
0 - 25...500 ppm (también FTU, EBC)
t_{max} 100°C (opcional 190°C); p_{max} PN 10/16
Conexiones diferentes
Precisión: <1 % escala completa

Transductor para ATA-K o ATS-K
Montaje en panel
Catálago: **A3**
Modelo: ATT-K



Alimentación: 115/230 V AC
(opcional 24 V AC/DC)
Salida analógica: 4...20 mA
Indicador de valor medido
2 contactos de alarma (inversor libre de potencial)
1 alarma (lámpara y control de funciones)



Caudal para industria alimenticia

Medidor/Interruptor de Caudal Calorimétrico Diseño compacto
Para aplicación en industria alimenticia
100% Compensación de Temperatura
pulsador de compensación de medio
acero inoxidable
Catálago: **S5/L1**
Modelo: KAL-C



Velocidad del caudal: 4 cm/s ... 2 m/s
t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
Conexión:
Tri clamp, DIN 32676, conexión especial
Precisión: ±10% fondo de escala
Repetetividad: 3%

Interruptor de Caudal tipo Ultrasonido
Independiente de los cambio temperatura
rápido tiempo de respuesta
Acero inoxidable, PEEK
Catálago: **L1**
Modelo: LDU



Valores limites: 0,1 / 0,3 / 0,5 m/s
t_{max} 100°C (opcional hasta 150°C); p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2, conexión sanitaria
Salida: Activa, max. 50 mA
Repetetividad: <1%

Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo caudal
Salida de pulsos
Polipropileno, POM
(opcional: **conforme a Norma SK**)
Catálago: **S4/L1**
Modelo: DPL



Agua: 1,5 - 30 l/h ... 60 - 1500 l/h
t_{max} 70°C
p_{max} 10 bar (Polipropileno), 7 bar (POM)
Conexión: G 1/2 Macho, NPT a pedido
Precisión: ±1,5% fondo de escala

Medidor/Interruptor de Caudal Magnético-Inductivo
Salida analógica, contador,
Indicador LCD, RS 485
cuerpo: PTFE
electrodos: acero inoxidable
Catálago: **L1**
Modelo: LDI



Conductividad: >5 µS/cm
Rango de medición: 0,1 - 12 m/s
t_{max} 150°C; p_{max} 10 bar
Conexión: DN 25 hasta DN 150
Precisión: ±0,2% del valor medido

Medidor/Interruptor de Caudal Magnético-Inductivo Diseño Compacto
Salida analógica, contador,
Indicador LCD, RS 485
cuerpo: PTFE
electrodos: acero inoxidable
Catálago: **L1**
Modelo: LDI



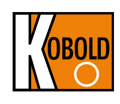
Conductividad: >5 µS/cm
Rango de medición: 0,1 - 12 m/s
t_{max} 150°C; p_{max} 10 bar
Conexión: DN 25 hasta DN 150
Precisión: ±0,2% del valor medido

Medidor de Caudal Magnético-Inductivo
sin partes móviles
salida: 4-20 mA/pulsos/sistema alarma
Alimentación: 24 VAC/DC
cuerpo: PEEK, PETP
electrodos: Hastelloy C
Catálago: **S5/L1**
Modelo: DMI





Conductividad: >50 µS/cm
t_{max} 80°C (PEEK); p_{max} 10 bar
Conexión: DN 10, 15, 25, 50 (G 3/4 ... 2 3/4)
Precisión:
3% del valor medido, opcional: 1,5%





Presión para industria alimenticia

Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma y unión roscada conforme DIN 11851
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1/L1**
Modelo: MAN-RF...DRM



Rangos de presión: 0 ... 1 bar hasta 0 ... 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 100°C
Conexión: DN 25 hasta DN 50, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con amortiguación de líquido, sello de diafragma, sellado y unión roscada conforme DIN 11851
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1/L1**
Modelo: MAN-RG...DRM



Rangos de presión: 0 ... 1 bar hasta 0 ... 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 100°C
Conexión: DN 25 hasta DN 50, acero inoxidable
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con capilar, sello de diafragma y unión roscada conforme DIN 11851
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1/L1**
Modelo: MAN-RF...DRM



Rangos de presión: 0 ... 1 bar hasta 0 ... 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 100°C
Conexión: DN 25 hasta DN 50
Precisión clase: 1,6

Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma, capilar y anclaje de conexión
cuerpo: acero inoxidable
Catálago: **P1/L1**
Modelo: MAN-RF...DRM



Rangos de presión: 0 ... 1 bar hasta 0 ... 40 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 100°C
Conexión: DN 25 hasta DN 50
Precisión clase: 1,6

Sensor de presión para Máquinas homogenizadoras con indicador enchufable de 4 dígitos
versión: acero inoxidable
Catálago: **P1/P2/L1**
Modelo: SEN-8600...DRM



Rangos de presión: 0 ... 400 bar, 0 ... 600 bar
Membrana frontal
t_{max} 100°C
Conexión: conexión rápida
Precisión clase: 1,0

Sensor de presión de 3 dígitos para Plantas homogenizadoras con unidad indicadora digital a batería
versión: acero inoxidable
Catálago: **P1/L1**
Modelo: MAN-SD...DRM



Rangos de presión: 0 ... 400 bar, 0 ... 600 bar
Diámetro del cuerpo: 100 mm
t_{max} 100°C
Conexión: Conexión rápida
Precisión clase: 1,0

Nivel para industria alimenticia

Interruptor de nivel tipo Conductivo
con electrónica integrada
acero inoxidable, PEEK
Catálago: **L1**
Modelo: LNK



Largo varilla: 4 mm
(otros largos disponibles)
Conductividad: > 10 µS/cm
t_{max} 150°C; p_{max} 6 bar
Conexión: G 1/2, conexión sanitaria
Salida: Activa, max. 50 mA

Interruptor de nivel tipo Vibración
basado en el principio de resonancia
acero inoxidable
Catálago: **N1/L1**
Modelo: NWS-20



Viscosidad: max. 5000 mm^2/s
t_{max} 130°C; p_{max} 50 bar
Conexión: G 3/4 Macho, 3/4 NPT Macho,
unión roscada conforme a Norma DIN 11851

Interruptor de nivel por Microondas
también para espuma y suciedades
acero inoxidable, PEEK
Catálago: **L1**
Modelo: LNM



t_{max} 150°C, p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2, conexión sanitaria
Salida: Activa, max. 50 mA

Sondas de Nivel Conductiva
Principio de medición potenciométrico
para medios viscosos y muy pegajosos
salida: 4 ... 20 mA
acero inoxidable, PEEK
Catálago: **L1**
Modelo: LNP



Min. conductividad: ≥ 1 µS/cm
Largos varilla variable
t_{max} 120°C (corta duración 150°C), p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2, conexión sanitaria
Precisión: ≤ 1 %

Medidor de nivel Capacitivo por el principio Hidrostático
Membrana cerámica con frente lavable
Salida: 4 ... 20 mA
acero inoxidable, cerámica Al_2O_3
Catálago: **L1**
Modelo: LPC



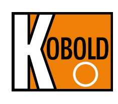


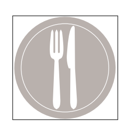
Rango de medición:
0 - 100 m columna de agua
t_{max} 100°C (opcional 150°C)
Conexión: G 1, conexión sanitaria
Precisión: ≤ 0,1 % escala completa

Indicador de contenido de tanques con Controlador de Proceso
Incluye presión diferencial para
tanques presurizados
linearización para tanques estándares
Catálago: **L1**
Modelo: LPA



2 entradas 0/4 ... 20 mA
ej. para sensor de presión
2 salidas de contacto, 1 relé alarma
Salida analógica: 0/4 ... 20 mA
t_{max} 50°C





Temperatura para industria alimenticia

Sondas de Temperatura por resistencia
con electrónica integrada
acero inoxidable · salida: Pt100, 4...20 mA
Catálogo: **L1**
Modelo: LTS



Rangos de medición: -50...+250°C
Largo de inserción: 50, 150, 250 mm
p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2 Macho, conexión sanitaria
Precisión clase: A

Sondas de Temperatura por resistencia
con tubo de fijación deslizante
con electrónica integrada
acero inoxidable · salida: Pt100, 4...20 mA
Catálogo: **L1**
Modelo: LTS





Rangos de medición: -50...+250°C
Largo de inserción: 50, 150, 250 mm
p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2 Macho, conexión sanitaria
Precisión clase: A

Sensor de Temperatura de cañería para realizar medición de temperatura sin zona muerta
Catálogo: **T2**
Modelo: TWP

Rangos de medición: -20 hasta +200°C
conforme CIP/SIP
Conexiones: conexión sanitaria, Clamp, otros a pedido

Termómetro tipo Varilla
Sellado de gas nitrógeno (N2)
conforme Norma DIN 16205
acero, aluminio, acero inoxidable
Catálogo: **T2**
Modelo: TNS



Rangos de medición: -20 - +40°C ... 0 - 600°C
Diámetro del cuerpo: 63, 80, 100 y 160 mm
p_{max} 25 bar
Conexión:
G 1/2 - G 1 Macho, 1/2 - 1 NPT, Tri Clamp
Precisión clase: 1

Termómetros Digitales
controlado por microprocesador
sensor: Pt100 · Salida analógica, RS 232
2 (4) contactos limites, rango de escala, ajustable · acero inoxidable
Catálogo: **T2**
Modelo: DTM



Rangos de medición: 0 - 60°C ... 0 - 400°C
Diámetro del cuerpo: 100 mm
p_{max} 25 bar (desde 200°C sensor externo)
Conexión: G 1/2 Macho, G 3/4, G 1, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT
Precisión clase: ≤ 1 % fondo de escala

Termómetros manuales tipo Resistencia/Termocupla
1 ó 2 canales de temperatura diferencial, salida analógica, interfase, memoria, Min / Max, función de retención medición de superficie e inmersión con solo una sonda
Catálogo: **T2**
Modelo: TD 1300



Rangos de medición: -200°C hasta +1300°C
Precisión: ±0,2°C ±1 dígito;
desde 400°C ±0,2 % del valor medido ±1 dígito

Conductividad, Turbidez para industria alimenticia

Medidor de Turbidez
Método pulsos luminosos de 4 vías (DIN 38 404)
para mínimas concentraciones en el medio (ej: en cervecerías)
materiales compatibles para industrias alimenticias · Catálago: **L1**
Modelo: LAT-N1



Rango de medición:
0,01 ... 1000 TE/F o 0,01 ... 500 EBC
t_{max} 80°C, p_{max} 6 bar
Conexiones diferentes
Salida analógica: 4 - 20 mA
Precisión: ±1 %

Medidor de Turbidez
Método pulsos infrarrojos
para mínimas concentraciones
en el medio (ej: en lácteas)
materiales compatibles para industrias alimenticias
Catálago: **L1**
Modelo: LAT-N2



Indicador de valor medido: 0 ... 100 %
t_{max} 90°C (por corta duración hasta 120°C),
p_{max} 10 bar
Conexiones diferentes
Salida analógica: 4 - 20 mA
Repetetividad: < 1 %

Medidor Compacto de Turbidez
Método refracción dispersión infrarroja
para mínimas concentraciones
en el medio (ej: separación de fases)
materiales compatibles para industrias alimenticias
Catálago: **L1**
Modelo: LAT-N3



Indicador de valor medido: 0 ... 100 %
t_{max} 125°C; p_{max} 10 bar
Conexión: G 1/2 Macho, conexión sanitaria
Salida analógica: 4 - 20 mA
Salida inversor
Precisión: 1 % escala completa

Sistema de Medición de Conductividad Inductiva con Sensor de Temperatura
Insensible a la suciedad, robusto,
Compensación de temperatura
Acero inoxidable, PEEK
Catálago: **L1**
Modelo: LAL



Rango de medición: 0 ... 500 mS/cm
Resolución: 10 µS/cm
Repetetividad: 1 % escala completa
t_{max} 150°C
Conexión: G 1 Macho, conexión sanitaria
2 salidas analógicas: 4 - 20 mA
Indicador de valor medido

Indicador digital a batería
convierte variables de proceso a señales analógicas 4 - 20 mA
cuerpo acero inoxidable
Catálago: **L1**
Modelo: LZA-N



Montaje: brida de montaje
Salida: 4 - 20 mA
Precisión: ±0,1 % ±1 dígito

Componentes para instalación de sensores en equipos diseñados para uso sanitario
conexión al proceso soldada
conforme CIP/SIP
acero inoxidable
Catálago: **L1**
Modelo: LZE



Rosca: M 12 x 1,5 / G 1/2 / G 1
t_{max} 250°C; p_{max} 10 bar
Sello: metálico, anillo PEEK



Accesorios: valvulas y actuadores

Válvulas mini esféricas
con actuador manual
Latón
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUG-VF



t_{max} +120°C; PN 15
Conexión: G 1/8 - G 3/4
Sellos: NBR, FKM, PTFE

Válvulas esféricas de latón
de 2 y 3 vías
Latón
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUG-TB



t_{max} +180°C; PN 40
Conexión: G 1/4 - G 4
Palanca manual y palanca mariposa

Válvulas esféricas de acero/ acero inoxidable
de 2 y 3 vías
acero, acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUG-ZE, KUG-KD



t_{max} +180°C; PN 64 (PN 500)
Conexión: G 1/4 - G 4
Terminal para soldadura: DN 10 - DN 100
versiones 1, 2 y 3 partes

Válvulas mini esféricas de plástico
de 2 y 5 vías
PP, PVDF, PFA
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUG-6L



PN 10 max
Conexión: G 1/4, G 1/2, 1/4 NPT, 1/2 NPT

Válvulas esféricas de plástico
de 2 y 3 vías
PVC
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUG-NK, KUG-DK



t_{max} +60°C, PN 10
Conexión: Terminal para fijación mediante adhesivo DN 10 - DN 100
Agujero pasante tipo T y L

Válvulas esféricas bridadas
de 2 y 3 vías
acero inoxidable, fundición gris, acero
Catálogo: **Z1**
Typ: KUG-VK



t_{max} +180°C; PN 16
Conexión: brida DN 15 - DN 200
Agujero pasante tipo T y L



Accesorios: valvulas y actuadores

Válvulas de cierre
para cierre rápido y con brida
acero inoxidable, fundición gris
Catálogo: **Z1**
Modelo: KLA-VA



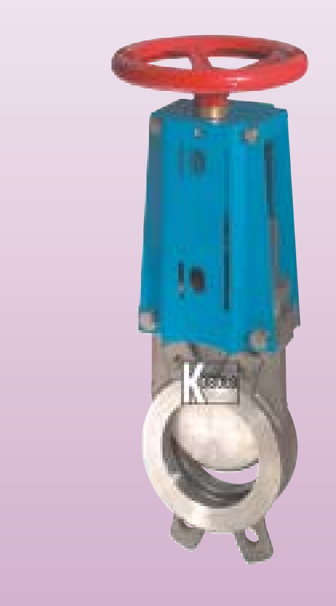
t_{max} +200°C; PN 10 max
Conexión: brida DN 50 - DN 400
Sellos: NBR, FKM, PTFE

Válvulas de cierre
para cierre rápido
PVC
Catálogo: **Z1**
Modelo: KLA-AK



t_{max} +60°C; PN 6
Conexión: brida DN 65 - DN 200
Palanca manual con 15° de resolución

Válvulas deslizantes
largo total DIN 3202, K 1
fundición gris, acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-WG



t_{max} +130°C; PN 10
Conexión: brida DN 50 - DN 400
Sellos: metálico, NBR, EPDM, FKM

Válvulas de cierre rápido con actuador neumático
acero inoxidable, fundición gris
aluminio, PVC
Catálogo: **Z1**
Modelo: KLP-VA



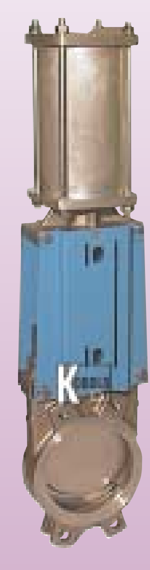
t_{max} +180°C; PN 10 max
Conexión: brida DN 50 - DN 200
doble acción o reset a resorte
Presión de control: 6 - 8 bar

Válvulas de cierre rápido con actuador eléctrico
acero inoxidable, fundición gris
aluminio, PVC
Catálogo: **Z1**
Modelo: KLE-VA



t_{max} +180°C; PN 10 max
Conexión: brida DN 50 - DN 100
230 VAC, 24 VDC
incluye indicador de posición óptico
Operación manual de emergencia
2 interruptores de posición final

Válvulas deslizante con actuador neumático
acero inoxidable, fundición gris
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUP-WG



t_{max} +130°C; PN 10 max.
Conexión: brida DN 50 - DN 400
doble acción
Presión de control: 6 - 10 bar,
Sellos: metálico, NBR, EPDM

Accesorios: valvulas y actuadores

Actuador neumático
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUP



simple o doble acción
Presión de control: 2 - 10 bar
Temperatura ambiente: -20°C ... +95°C
ángulo de movimiento 90°
Torque hasta 29,7 Nm/bar

Válvulas esféricas de latón con actuador neumático
de 2 y 3 vías
Latón
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUP-KA



t_{max} +120°C; PN 40
Conexión: G 1/2 - G 4
Doble acción o reset a resorte
Presión de control: 6 - 8 bar
Agujero pasante tipo T y L

Válvulas esféricas de acero/ acero inoxidable con actuador neumático
de 2 y 3 vías
acero, acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUP-ZA



t_{max} +180°C; PN 64
Conexión: G 1/2 - G 4
doble acción o reset a resorte
para medios gaseosos y líquidos
Agujero pasante tipo T y L

Válvulas esféricas de plástico con actuador neumático
PVC
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUP-SK



t_{max} +60°C; PN 16 max.
Conexión: G 1/2 - G 4, Terminal para fijación mediante adhesivo DN 20 - DN 100
Doble acción o reset a resorte
Presión de control: 6 - 8 bar

Válvulas esféricas bridadas con actuador neumático
de 2 y 3 vías
acero inoxidable, fundición gris, acero
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUP-VO



t_{max} +120°C; PN 16
Conexión: brida DN 25 - DN 200
para medios gaseosos y líquidos
doble acción o reset a resorte
Presión de control: 6 - 8 bar
Agujero pasante tipo T y L

Accesorios para actuadores neumáticos
válvula magnética, interruptores limites
indicador de posición
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUP-RE



3/2 y 5/2 vías de válvulas magnéticas
Varios voltajes, Versión Ex
interruptores limites mecánicos
y proximidad, versión Ex

Accesorios: valvulas y actuadores

Actuadores eléctricos
230 VAC, 24 VDC
tiempo de marcha 15 seg a 120 seg
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUE



Torque 20 Nm hasta 50 Nm
Interruptores limites adicionales
protección de sobrecarga,
indicador de posición óptico
Operación manual de emergencia

Actuadores eléctricos
230 VAC, 24 VDC, 400 V trifásico
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUE



Torque hasta 2500 Nm
Interruptores limites adicionales
Running time: 5 seg hasta 70 seg

Válvulas esféricas de latón con actuador eléctrico
de 2 y 3 vías
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUE-KA



t_{max} +120°C; PN 40
Conexión: G 1/2 - G 4
Voltaje: 24 VDC o 230 VAC
Agujero pasante tipo T y L

Válvulas esféricas de acero/acero inoxidable con actuador eléctrico
de 2 y 3 vías
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUE-ZA



t_{max} +180°C; PN 40
Conexión: G 1/2 - G 4, Terminal para soldadura DN 15 - DN 100
Voltaje: 24 VDC o 230 VAC
Agujero pasante tipo T y L

Válvulas esféricas de plástico actuador eléctrico
PVC
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUE-SK



t_{max} +60°C; PN 16 max
Conexión: G 1/2 - G 3, Terminal para fijación mediante adhesivo 20 mm - 90 mm
Voltaje: 24 VDC o 230 VAC

Válvulas esféricas bridadas actuador eléctrico
de 2 y 3 vías
acero inoxidable, fundición gris, acero
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUE-MD



t_{max} +180°C; PN 16
Conexión: DN 15 - DN 200
Voltaje: 24 VDC o 230 VAC
Agujero pasante tipo T y L

Accesorios: valvulas y varios

Válvulas
válvulas aguja y de descarga
válvulas inclinadas y derechas
latón, acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-AD, ZUB-AC



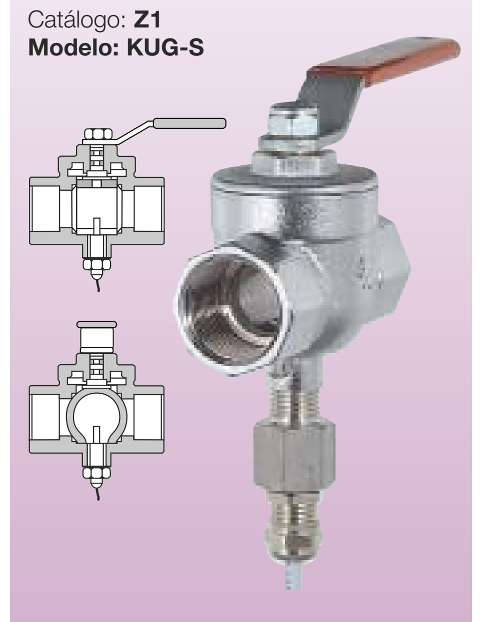
t_{max} +180°C; PN 16 - PN 100
Conexión: G 1/4 - G 3, Terminal para soldadura DN 15 - DN 50

Válvulas aguja de acero inoxidable
con conexión roscada macho / hembra
compresión del cuerpo
DIN 2353L, DIN 2353S
Catálogo: **Z1**
Modelo: NAD



t_{max} +120°C; PN 250 - PN 630
Conexión: G 1/8 - G 1 1/4, 1/8 NPT - 1 NPT
para cañería 6 - 22 mm

Válvulas esféricas
con unidad de medición de cierre
bajo condiciones de proceso
acero, acero inoxidable
conexión hembra roscada
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUG-S



t_{max} +120°C; PN 16 max, PN 25 max
Conexión: G 1/2 - G 2
Montaje del sensor: G 1/4, G 1/2

Válvulas de sobrecaudal
Acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-UV



Conexión: G 1/2 - G 2, brida, Terminal para soldadura DN 15 - DN 50
Rangos de presión:
0,3...1 bar hasta 6...30 bar

Válvulas de seguridad
bronce, latón
acero inoxidable, acero
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-SV



t_{max} +280°C
Conexión: G 3/8 - G 1 1/2, brida DN 15 - DN 100
Componentes controlados y versión normal

Válvulas de chequeo
bronce, latón, acero, acero inoxidable
rosca, soldadura, brida
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUR-EB, KUR-CK



t_{max} +400°C; PN 40 max.
Conexión: G 3/8 - G 4 brida, Terminal para soldadura DN 15 - DN 200

Accesorios: valvulas y varios

Válvulas de chequeo
Acero inoxidable, latón, acero
Fundición gris
Catálogo: **Z1**
Modelo: KUR-TR, KUR-CK



t_{max} +230°C, PN 16 max
Conexión:
G 3/8 - G 4, brida DN 40 - DN 300

Válvulas de cierre
acero inoxidable, latón, fundición gris, bronce
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-TC



t_{max} +150°C; PN 20
Conexión:
G 1/4 - G 4, brida DN 40 - DN 300

Filtros Magnéticos
bronce, latón, fundición gris
conexión soldada, roscada, bridada
Catálogo: **Z1**
Modelo: MFR, MFT, MFA, MFL, MFF



t_{max} +200°C; PN 16
Conexión: Rp 1/2 - Rp 3
brida DN 50 - DN 200
Grado de filtro: 280 µm - 1200 µm

Reductor de Presión
Acero inoxidable, latón, bronce
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-DM



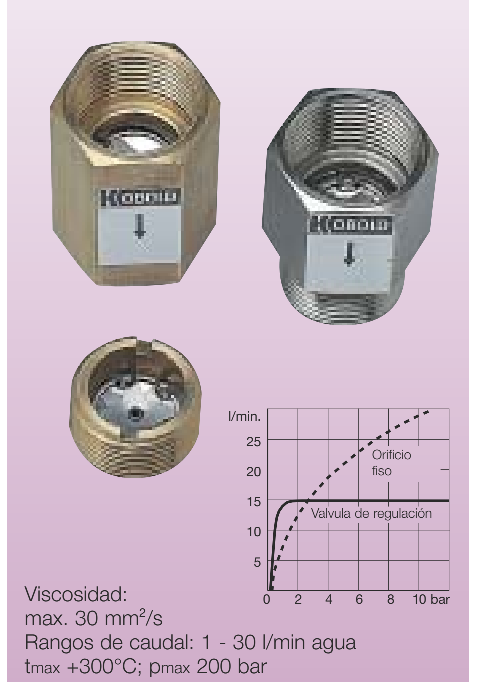
t_{max} +150°C
Presión interna: hasta 25 bar
Presión externa: 0,2 - 16 bar
Conexión: G 1/4 - G 1, Terminal para soldadura DN 15 - DN 25

Aliviador de presión de agua
acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-TS



t_{max} +70°C
Presión máxima: 60 bar
Conexión: G 1/2
Volumen: 160 cm^3

Válvulas de regulación de caudal
para líquidos, sin energía auxiliar
latón, acero inoxidable
Catálogo **Z1**
Modelo: REG



Viscosidad:
max. 30 mm^2/s
Rangos de caudal: 1 - 30 l/min agua
t_{max} +300°C; p_{max} 200 bar
Conexión: G 1/2 y G 3/4



Accesorios: conexiones

Conexiones roscadas
acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-FG



t_{max} +200°C; PN 40
Conexión: G 1/8 - G 4
construcciones diversas

Conexiones para compresión
acero inoxidable
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-GV, ZUB-TV



t_{max} +200°C; PN 100 - PN 630
Conexión: para cañería-Ø 4 mm - 38 mm
Versión: LL, L y S

Conexiones neumáticas
Latón
Catálogo: **Z1**
Modelo:
ZUB-A12, ZUB-A13, ZUB-A55



t_{max} +200°C; PN 40
Conexión: G 1/8 - G 2
construcciones diversas

Conexiones rápidas
Latón, plástico
Catálogo: **Z1**
Modelo:
ZUB-C11, ZUB-C16, ZUB-C30



t_{max} +200°C; p_{max} 16 bar
Conexión: para tuberia-Ø external 5 - 15 mm
construcciones diversas

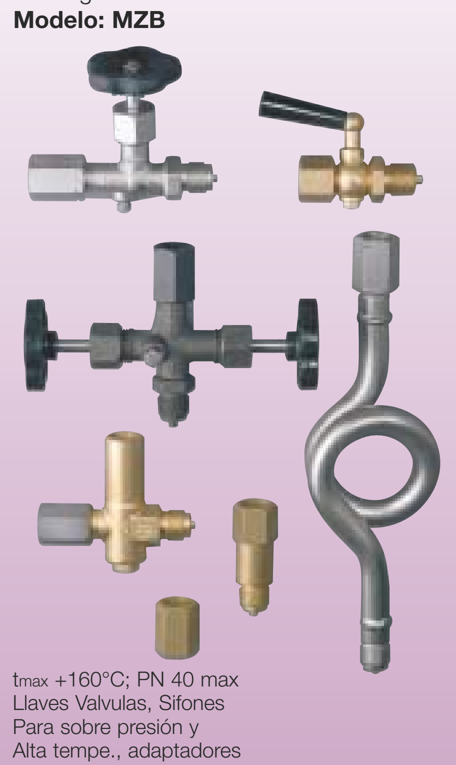
Conexiones plásticas
PA, PP, PVDF, PFA
Catálogo: **Z1**
Modelo: ZUB-1A





t_{max} +140°C; PN 10 max
Versión: Tuberia directa,
conexión macho y hembra,
conexiones angulares, accesorios
1/8" hasta 3/4", Tuberia 4/6 - 10/12

Accesorios para manómetros
latón, acero, acero inoxidable
Catálogo: **P1**
Modelo: MZB



t_{max} +160°C; PN 40 max
Llaves Valvulas, Sifones
Para sobre presión y
Alta tempe., adaptadores



Accesorios: reles

Relé de protección
Catálogo: **Z2**
Modelo: MSR



Entrada: contactos libre de potencial
1 o 2 relés de salida, contacto inversor
Alimentación: 230 V AC

Interruptores aislados para Zonas Ex
Catálogo: **Z2**
Modelo: REL-6000/6005



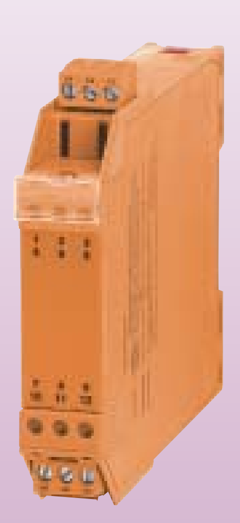
Entrada: Initiatoren (Namur),
contactos libre de potencial
1 relé de salida, contacto inversor
Alimentación: 230 VAC / 24 VDC

Relé para electrodos conductivos
Catálogo: **N1**
Modelo: NE-104, NE-204, NE-304



Entrada: interruptor de nivel conductivo
1 o 2 valores limites o
1 o 2 Min./Max. controles
Alimentación: 24, 230 VAC

Unidad de alimentación para transmisores
Catálogo: **Z2**
Modelo: REL-4405



Entrada/salida: 4 - 20 mA
transmisor de 2 cables
EEx ia IIA / ..IIB / ..IIC
Alimentación: 24 VDC

Transmisores de Frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: FMU



Medición de frecuencia hasta 40 kHz
Salida: 0(4) - 20 mA, 0 - 10 VDC
Alimentación: 230 VAC, 115 VAC, 24 VDC

Registradores compactos de línea y trazo continuo
Catálogo: **Z2**
Modelo: KLS



1 a 6 canales
Entrada: tensión, corriente,
resistencia termómetro, termo elementos
con rollo de papel de 64 mts
Indicador LCD de 2 x 16 dígitos
Salida : 4 valores limites, interfase
Alimentación: amplio rango de alimentación



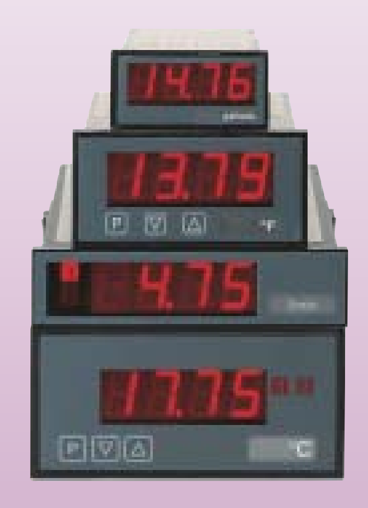
Accesorios: instrumentos de medición y control

Indicadores enchufables
para todos los indicadores con
salida 4-20 mA y conector DIN 43 650
Catálogo: **Z2**
Modelo: AUF



Sin alimentación adicional
Indicador: 4 dígitos, programación libre
Opcional: colector abierto
Versión Ex

Indicadores digitales
entrada: temperatura, corriente,
tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: DAG



Alimentación: 20-30 VDC; 110, 230 VAC
Montaje en panel: 96 x 48, 72 x 36,
96 x 24, 48 x 24 mm
Salida analógica, contactos,
memoria de min / max

Unidades de Control e Indicación
para caudal, presión, nivel y temperatura
salida analógica, contactos min y
max ajustables
Catálogo: **Z2**
Modelo: DFA



Alimentación:
230 VAC, 115 VAC, 24 VAC, 24 VDC
Indicador: 0 - 100 %
Montaje en pared
Protección: IP 40 (IP 65)

Indicador y Contador de flujo
Sistemas Industriales Batching
Catálogo: **Z2**
Modelo: DAG-AXI



Medición de frecuencia hasta 34 kHz,
2 contadores
indicación remota / suma / diferencia
1 rango de medición, indicador LED de 6 dígitos
Salida:
señales analógicas, 4 contactos limites, interfase
Alimentación: 85 - 250 VAC, 11 - 36 VDC

Controlador Universal tipo Batch
indicador digital, contador
entrada: corriente, tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: ADI



Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Caja de protección: 96 x 96 mm
Protección: IP 65

Indicador Universal Analógico
entrada: corriente, tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: ZEI





Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Caja de protección: 96 x 96 mm
Protección: IP 65



Accesorios: indicadores universales

Indicadores Universales
Indicador de barras
entrada: corriente, tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: ADI-B



Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Montaje en panel: 96 x 96 mm
Opcional: contactos, alimentación al sensor, salida analógica

Indicadores Universales
indicador digital
entrada: corriente, tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: ADI-D



Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Montaje en panel: 96 x 96 mm
Opcional: contactos, alimentación al sensor, salida analógica

Indicadores Universales
indicador digital y de barras combinado
entrada: corriente, tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: ADI-K



Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Montaje en panel: 96 x 96 mm
Opcional: contactos, alimentación al sensor, salida analógica

Indicadores Universales
Indicador de barras
entrada: corriente, tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: ADI-B con caja de protección



Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Caja de protección: 96 x 96 mm
Protección: IP 65
Opcional: contactos, alimentación al sensor, salida analógica

Indicadores Universales
indicador digital
entrada: corriente, tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: ADI-D con caja de protección

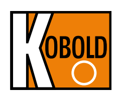


Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Caja de protección: 96 x 96 mm
Protección: IP 65
Opcional: contactos, alimentación al sensor, salida analógica

Indicadores Universales
indicador digital y de barras combinado
entrada: corriente, tensión, frecuencia
Catálogo: **Z2**
Modelo: ADI-K con caja de protección



Alimentación: 24 VDC; 24, 48, 110, 230 VAC
Caja de protección: 96 x 96 mm
Protección: IP 65
Opcional: contactos, alimentación al sensor, salida analógica





Accesorios: transmisores de rotación

Transmisor miniatura de rotación incremental
eje tipo varilla
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDI



Max. No de revoluciones: 12000 rpm
Eje: Ø 4/6 mm
Salida: transistor
Cable de conexión: 2 m
No. de pulsos: 50 - 1024 pulsos
Frecuencia max. pulsos: 160 kHz
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -40 ... +85°C
Protección: IP 64

Transmisor miniatura de rotación incremental
eje hueco
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDI



Max. No de revoluciones: 12000 rpm
Eje: Ø 4/6 mm
Salida: transistor
Cable de conexión: 2 m
No. de pulsos: 50 - 1024 pulsos
Frecuencia max. pulsos: 160 kHz
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -40 ... +85°C
Protección: IP 64

Transmisor miniatura de rotación incremental
eje tipo varilla
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDI



Max. No de revoluciones: 12000 rpm
Eje: Ø 6/10 mm
Salida: RS422 o transistor
Conector de 12 pines
No. de pulsos: 200 - 5000 pulsos
Frecuencia max. pulsos: 200 kHz
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -20 ... +75°C
Protección: IP 65

Transmisor miniatura de rotación incremental
eje hueco
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDI



Max. No de revoluciones: 12000 rpm
Eje: Ø 10/12 mm
Salida: RS422 o transistor
Cable de conexión: 1 m
No. de pulsos: 500 - 5000 pulsos
Frecuencia max. pulsos: 200 kHz
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -20 ... +75°C
Protección: IP 66

Transmisor especial de rotación incremental
eje hueco grande
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDI



Max. No de revoluciones: 6000 rpm
Eje: bis Ø 42 mm
Salida: RS422 o. transistor o. SIN/COS
conector o cable de conexión
No. de pulsos: 360 - 5000 pulsos
Frecuencia max. pulsos: 300 kHz
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -20 ... +75°C
Protección: IP 65

Transmisor especial de rotación incremental
para industrias químicas y alimenticias
eje hueco no oxidable
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDI



Max. No de revoluciones: 6000 rpm
Eje: Ø 12 mm
Salida: RS422 o transistor
Cable de conexión
No. de pulsos: max. 5000 pulsos
Frecuencia max. pulsos: 300 kHz
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -20 ... +85°C
Protección: IP 66



Accesorios: transmisores de rotación

Transmisor de rotación absoluto
Simple vuelta
eje tipo varilla
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDA



Max. No de revoluciones: 6000 rpm
Eje: Ø 6/10 mm
Max. resolución: 14 bit
Código: gray/gray-Excess
Interfase: paralela
Cable de conexión
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -20 ... +90°C
Protección: IP 66

Transmisor de rotación absoluto
Simple vuelta
eje hueco
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDA



Max. No de revoluciones: 6000 rpm
Eje: Ø 10/12 mm
Max. resolución: 14 bit
Código: gray/gray-Excess
Interfase: paralela
Cable de conexión
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -20 ... +90°C
Protección: IP 66

Transmisor de rotación absoluto
Multi-vuelta
eje hueco y tipo varilla
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDA



Max. No de revoluciones: 6000 rpm
Eje: bis Ø 28 mm
Max. Teilung: 13 x 12 bit
Código: gray/binario
Interfase: SSI, programable
Cable de conexión
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -10 ... +70°C
Protección: IP 65

Transmisor de rotación incremental
Versión Ex
eje hueco y tipo varilla
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDI





Max. No de revoluciones: 6000 rpm
Eje: Ø 12 mm
Salida: RS422 o transistor
Cable de conexión
No. de pulsos: max. 5000 pulsos
Frecuencia max. pulsos: 300 kHz
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -20 ... +60°C
Protección: IP 64

Transmisor de rotación absoluto
Simple vuelta, Versión Ex
eje hueco y tipo varilla
EEx d IIC T6
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDA





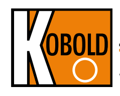
Max. No de revoluciones: 6000 rpm
Eje: Ø 12 mm
Max. resolución: 14 bit
Código: gray, binario, BCD
Interfase: SSI, paralela o 4 - 20 mA
Cable de conexión
Alimentación: 5 - 30 VDC
Temperatura max. de operación: -20 ... +60°C
Protección: IP 64

Accesorios para
transmisores de rotación
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZDZ





Eje tipo: Embrage metálico
Brida angular, brida rectangular
Fijador exentrico para sincronizar brida
Estilo eje fondo: Estator acoplado, set fijo





Accesorios: totalizadores

Micro Totalizador
Caja: 32 x 15 mm
Catálogo: **Z2**
Modelo: ZMZ



Entrada: totalizador
Indicación: 7 dígitos
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 x 1,2 mm
Montaje en panel
Tensión: 4,5 VDC; 12 VDC; 24 VDC; 115 VAC; 230 VAC

Micro Totalizador de pulsos
Caja: 34 x 23 mm
Catálogo: **Z2**
Modelo: ZMZ



Entrada: totalizador de pulsos con reset manual
Indicación: 5 dígitos
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 x 1,7 mm
Montaje en panel
Tensión: 12 VDC; 24 VDC; 115 VAC; 230 VAC

Totalizador robusto de panel con grampas de fijación
Caja: 34 x 23 mm
Catálogo: **Z2**
Modelo: ZMZ



Entrada: totalizador de pulsos con o sin reset manual
Indicación: 6 dígitos con reset, 8 dígitos sin reset
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 (4,5) x 2 mm
Montaje en panel
Tensión: 24 VDC; 230 VAC

Micro Totalizador para montaje en riel
Caja: 34 x 23 mm
Catálogo: **Z2**
Modelo: ZMZ



Entrada: totalizador
Indicación: 7 dígitos
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 x 1,2 mm
Montaje riel DIN
Tensión: 12 VDC; 24 VDC; 24 VAC; 115 VAC; 230 VAC

Indicador de Batch y preselector
Caja: 53 x 53 mm
Catálogo: **Z2**
Modelo: ZMZ



Entrada: contador batch con reset manual
Indicación: 5 dígitos
Salida: 1 microinterruptor SPDT
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 (4,5) mm
Montaje en panel
Tensión: 24 VDC; 115 VAC; 230 VAC

Totalizador electrónico de preselección
Caja DIN: 48 x 48 mm
Catálogo: **Z3**
Modelo: ZEZ



Entrada: totalizador de pulsos con preselección
Indicación: 2 - 6 dígitos LCD
Salida: 1 relé N/O N/C
Programación vía pulsadores en el frente
Material: plástico
Montaje en panel
Alimentación: batería





Accesorios: temporizadores y contadores horarios

Medidor electrónico de horas de servicio
económico
Caja DIN: 48 x 24 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZEC



Entrada: contador tiempo
Indicación: 6 dígitos LED
Tamaño dígito: 8 mm
Resolución hasta 1 mm
Programación vía pulsadores en el frente
Material: plástico
Montaje en panel
Alimentación: 24 VDC

Medidor electrónico de horas de servicio
instrumento combinado
Caja DIN: 48 x 24 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZEC



Entrada: contador tiempo, contador pulsos
Indicación: 6 dígitos LED
Tamaño dígito: 8 mm
Resolución hasta 1 mm
Programación vía pulsadores en el frente
Material: plástico
Montaje en panel
Alimentación: 24 VDC

Medidor electrónico de horas de servicio
Múltiples funciones
Caja DIN: 48 x 24 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZEC



Entrada: contador tiempo, contador pulsos, indicador de posición, contador de frecuencia
Indicación: 6 dígitos LED
Tamaño dígito: 8 mm
Resolución hasta 1 mm
Programación vía pulsadores en el frente
Material: plástico
Montaje en panel
Alimentación: 24 VDC

Medidor electrónico de horas de servicio
económico
Caja DIN: 96 x 48 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZEC



Entrada: contador tiempo
Indicación: 6 dígitos LED
Tamaño dígito: 14 mm
Resolución hasta 1 mm
Programación vía pulsadores en el frente
Material: plástico
Montaje en panel
Alimentación: 24 VDC / 90 - 260 VAC

Medidor electrónico de horas de servicio
instrumento combinado
Caja DIN: 96 x 48 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZEC

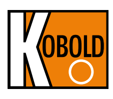


Entrada: contador tiempo, contador pulsos
Indicación: 6 dígitos LED
Tamaño dígito: 14 mm
Resolución hasta 1 mm
Programación vía pulsadores en el frente
Material: plástico
Montaje en panel
Alimentación: 24 VDC / 90 - 260 VAC

Medidor electrónico de horas de servicio
Múltiples funciones
Caja DIN: 96 x 48 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZEC



Entrada: contador tiempo, contador pulsos, indicador de posición, contador de frecuencia
Indicación: 6 dígitos LED
Tamaño dígito: 14 mm
Resolución hasta 1 mm
Programación vía pulsadores en el frente
Material: plástico
Montaje en panel
Alimentación: 24 VDC / 90 - 260 VAC





Accesorios: temporizadores y contadores horarios

Micro Medidor de horas de servicio
Caja: 32 x 15 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZBS



Entrada: medidor de horas de servicio
Indicación: 7 dígitos
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 x 1,7 mm
Montaje en panel
Tensión: 4,5 - 12; 18 - 26 VDC

Micro Medidor de horas de servicio
Caja: 37 x 26 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZBS



Entrada: medidor de horas de servicio
Indicación: 7 dígitos
Material: plástico
Tamaño dígito: 3,8 x 1,7 mm
Montaje en panel
Tensión: 10 - 30 VDC;
115 VAC, 60 Hz; 230 VAC, 50 Hz

Medidor pequeño de horas de servicio
Caja DIN: 48 x 24 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZBS



Entrada: medidor de horas de servicio
Indicación: 7 dígitos
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 mm
Montaje en panel
Tensión: 10 - 30 VDC;
115 VAC, 60 Hz; 230 VAC, 50 Hz

Medidor estándar de horas de servicio
Caja DIN: 48 x 48 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZBS



Entrada: medidor de horas de servicio
Indicación: 7 dígitos
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 mm
Montaje en panel
Tensión: 10 - 30 VDC;
115 VAC, 60 Hz; 230 VAC, 50 Hz

Totalizador combinado de tiempo y pulsos
Caja: 48 x 48 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZBS



Entrada: medidor de pulso y horas de servicio
Indicación: 2 x 7 dígitos
Material: plástico
Tamaño dígito: 4 x 1,7 mm
Montaje en panel
Tensión: 10 - 30 VDC;
115 VAC, 60 Hz; 230 VAC, 50 Hz

Medidor de horas de servicio para para montaje en riel DIN
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZBS



Entrada: medidor de horas de servicio
Indicación: 6 dígitos
Tamaño dígito: 3,5 x 1,5 mm
Caja: montaje en riel
Material: plástico
Tensión: 10 - 30 VDC;
115 VAC, 60 Hz; 230 VAC, 50 Hz

Accesorios: temporizadores y contadores horarios

Cronómetro Electrónico
Caja ABS
indicador LCD de 2.5 líneas de 7 (5) mm
línea superior: 6 dígitos
línea inferior : 7 dígitos
indicación de funciones
Catálogo: **Z4**
Modelo: Delta E200



2 botones de operación
Resolución: 1/100 seg.
Alimentación: pila Mignon 1,5 V
Funciones: marcha / parada / reset; adición / división / vuelta / vuelta corta, botones de control acústicos, cuenta regresiva, hora y día, 65 memorias

Cronómetro Electrónico
Caja ABS
indicador LCD de 2 líneas de 6 mm
línea superior: 6 dígitos
línea inferior : 7 dígitos
indicación luminosa · Catálogo: **Z4**
Modelo: Magma Pro



1 botones de operación
Resolución: 1/100 seg.
Alimentación: pila Mignon 1,5 V
Funciones: marcha / parada / reset; adición / división / vuelta / vuelta corta, botones de control acústicos, cuenta regresiva, hora y día, 10 memorias (je 10 división / vuelta / adición)

Cronómetro Electrónico
Caja ABS
indicador LCD, 7 dígitos de 8 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: Profil 5



2 botones de operación
Resolución: 1/100 seg.
Alimentación: pila Mignon 1,5 V
Funciones: marcha / parada / reset; adición / división / vuelta / vuelta corta; día; 5 Memorias (5 división- y 5 vuelta)

Cronómetro Electrónico
Caja ABS
indicador LCD, 7 dígitos de 8 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: Profil 1



2 botones de operación
Resolución: 1/100 seg.
Alimentación: pila Mignon 1,5 V
Funciones: marcha / parada / reset; adición / división; medición dual

Cronómetro Electrónico
Caja ABS
indicador LCD, 7 dígitos de 8 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: Pro Solar

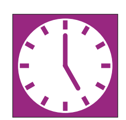


2 botones de operación
Resolución: 1/100 seg.
Alimentación: energía solar
Funciones: marcha / parada / reset; adición / división; medición dual

Cronómetro Electrónico
Caja ABS
indicador LCD, 7 dígitos de 7 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: Stopstar



2 botones de operación
Resolución: 1/100 seg.
Alimentación: pila Mignon 1,5 V
Funciones: marcha / parada / reset; adición / división; medición dual



Accesorios: temporizadores y contadores horarios

Temporizador electrónico de alarma triple
grampa o imán para colgar o apoyar
indicador de 3 líneas LCD, 8 (6) mm
6 dígitos
Catálogo: **Z4**
Modelo: Labor 3



Resolución: 1/1 seg.
Alimentación: batería de litio SR 44
Funciones: cuenta regresiva (3x), alarma para 0, cuenta progresiva, hora (12/24 h), día

Temporizador electrónico de alarma triple
grampa o imán para colgar o apoyar
indicador LCD, 6 dígitos, 8 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: Compact



Resolución: 1/1 seg.
Alimentación: batería de litio SR 44
Funciones: cuenta regresiva cuenta proresiva, Cuenta regresiva con alarma y repetición, hora (24 h)

Cronómetro analógico de mesa o pared
indicación analógica Ø 110 mm
dial externo: 0 - 60 sec. + 0 - 60 min.
dial interno: 0 - 100/100 min.
Catálogo: **Z4**
Modelo: Mesotron



Resolución: 0 - 60 seg., 1/100 min.
Funciones: marcha/parada/reset; Adición; Flyback

Temporizador de mesa
indicador de 2 líneas LCD
Funktionsfenster
Catálogo: **Z4**
Modelo: Prisma 200



Resolución: 1/10 seg.; 1/100 min.
Alimentación: pila Mignon R 6
Funciones: 2 temporizadores, marcha/parada/reset, Adición, Flyback, cuenta regresiva, tono de alarma

Cronómetro electrónico industrial
caja ABS a prueba de agua
indicador de 2.5 líneas, 7 (5) mm
línea superior: 6 dígitos
línea inferior : 7 dígitos
Catálogo: **Z4**
Modelo: Spectron



2 botones de operación
Resolución: 1/100 seg.; 1/100 min.
Alimentación: pila Mignon 1,5 V
Funciones: marcha/parada/reset; Adición/división/vuelta; hora; día; 65 Memorias (división y vuelta)

Temporizador industrial con anotador
indicador de 2 líneas LCD, 8.5 mm
línea superior: tiempo continuo
línea inferior: vuelta simple
Catálogo: **Z4**
Modelo: Programmtimer 100



Resolución: 1/100 min.
Alimentación: pila Mignon 1,5 V
Función: tiempo continuo / tiempo simple, Reset del sistema y memoria, 7 memorias (tiempo continuo y tiempo simple)

Accesorios: temporizadores y contadores horarios

Cronómetro Mecánico doble
con puntero
caja de latón cromado Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1350101-00



Resolución: 1/5 seg.
Tiempo total: 30 min.
Funciones: marcha/parada/tiempo intermedio/
Reset a cero con interrupción
7 rubíes, ancla
A prueba de agua, polvo y golpes

Cronómetro Mecánico doble
con puntero
caja de latón cromado Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1350401-00



Resolución: 1/10 seg.
Tiempo total: 15 min.
Funciones: marcha/parada/tiempo intermedio/
Reset a cero con interrupción
7 rubíes, ancla
A prueba de agua, polvo y golpes

Cronómetro Mecánico doble
con puntero
caja de latón cromado Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1350201-00



Resolución: 1/100 seg.
Tiempo total: 30 min.
Funciones: marcha/parada/tiempo intermedio/
Reset a cero con interrupción
7 rubíes, ancla
A prueba de agua, polvo y golpes

Cronómetro Mecánico
caja de latón cromado Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1220101-00



Resolución: 1/5 seg.
Tiempo total: 30 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero con interrupción
7 rubíes, ancla
A prueba de agua, polvo y golpes

Cronómetro Mecánico
caja de latón cromado Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1220401-00

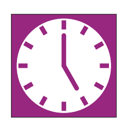


Resolución: 1/10 seg.
Tiempo total: 15 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero con interrupción
7 rubíes, ancla
A prueba de agua, polvo y golpes

Cronómetro Mecánico
caja de latón cromado Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1220301-00



Resolución: 1/5 seg. + 1/100 Min.
Tiempo total: 30 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero con interrupción
7 rubíes, ancla
A prueba de agua, polvo y golpes



Accesorios: temporizadores y contadores horarios

Cronómetro mecánico dual versión industrial
caja de latón cromado Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1250104-00



Resolución: 1/5 seg.
Tiempo total: 30 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero con interrupción
7 rubíes, ancla,
Vidrio resistente a acidos y cortes
Resistente a solventes
Pulsador y corona de metal

Cronómetro mecánico
caja ABS Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1210117-00



Resolución: 1/5 seg.
Tiempo total: 30 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero con interrupción
1 rubíes, ancla

Cronómetro mecánico con corona
caja de latón cromado Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1120401-00



Resolución: 1/10 seg.
Tiempo total: 15 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero sin interrupción
7 rubíes, ancla
A prueba de agua, polvo y golpes

Cronómetro mecánico con corona
caja ABS Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1110117-00



Resolución: 1/5 seg.
Tiempo total: 30 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero sin interrupción
1 rubíes, ancla

Cronómetro mecánico
caja ABS Ø 55 mm
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1410434-00



Resolución: 1/10 seg.
Tiempo total: 15 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero con interrupción
1 rubíes, ancla

Cronómetro mecánico doble
caja ABS Ø 55 mm
escala en tamaño grande
Catálogo: **Z4**
Modelo: ZSU1743219-00



Resolución: 1/5 seg.
Tiempo total: 30 min.
Funciones: marcha/parada/reset
a cero con interrupción
1 rubíes, ancla



Accesorios: temporizadores y contadores horarios

Cronómetros Industriales, Suiza

Reloj cronómetro industrial
cronómetro automático
caja de acero inoxidable
resistente a golpes y agua
conforme Norma DIN
Catálogo: **Z4**
Modelo: Professional A



10 atm, 25 rubíes sintéticos
indicación de día y hora
Acrílico

Reloj cronómetro industrial
cronómetro manual
caja de acero inoxidable
resistente a golpes y agua
conforme Norma DIN
Catálogo: **Z4**
Modelo: Professional B



10 atm, 25 rubíes sintéticos
indicación de día
Acrílico

Reloj cronómetro industrial
cronómetro automático
caja de acero inoxidable
resistente a golpes y agua
conforme Norma DIN
Catálogo: **Z4**
Modelo: Limits A



10 atm, 25 rubíes sintéticos
indicación de día y hora
vidrio de cristal en zafiro

Reloj cronómetro industrial
cronómetro automático
caja de acero inoxidable
resistente a golpes y agua
conforme Norma DIN
Catálogo: **Z4**
Modelo: Endurance A



20 atm, 25 rubíes sintéticos
indicación de día y hora
vidrio de cristal en zafiro, base visible

Reloj cronómetro industrial
cronómetro automático
caja de acero inoxidable
resistente a golpes y agua
conforme Norma DIN
Catálogo: **Z4**
Modelo: Endurance B

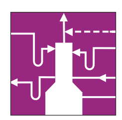


20 atm, 28 rubíes sintéticos
indicación de día y hora
vidrio de cristal en zafiro, base visible

Reloj cronómetro industrial
cronómetro automático
caja de acero inoxidable
resistente a golpes y agua
conforme Norma DIN
Catálogo: **Z4**
Modelo: Aviation C



10 atm, 25 rubíes sintéticos
indicación de día y hora
vidrio de cristal en zafiro



Nosotros ofrecemos diseño, transporte, montaje y comisionamiento todo directo; hacemos toda la parte mecánica completa y los procesos industriales de planta, entregando la unidad en producción.
Nuestras plantas son precisamente ajustadas para cada necesidad.

Secado

Nuestras plantas de secado operan con las siguientes características:

- Secador de 10 a 16000 L de contenido
- Presión de operación de 20 mbar a 6 bar
- Temperatura hasta 400º C

Dosification

Nuestras plantas de dosificación y sistemas de transporte de líquidos y granulados, son por ejemplo:

- Bombas y estaciones de transporte
- Patines de alta presión construidos en módulos para líquidos inflamables y gases líquidos
- Medios puro y purificados
- Plantas de dosificación para productos químicos, bases, ácidos, soluciones, etc.

Almacenaje

Nuestros tanques de almacenaje son fabricados como corresponden con el producto y al lugar a ser almacenado, de acuerdo a cada aplicación; por ejemplo:

- Almacenaje de líquidos contaminantes
- Plantas de dosificación y transporte
- Instrumentación y control de plantas
- Máquinas de descarga



Alimentador de fundición para larga distancia
Instalación del transportador del producto a los tanques de almacenaje y planta de dosificación para fundición en versión de aceite calentado.



Plantas de Dosificación y Fundición
Plantas de Fundición, Dosificación y Difusión para peróxido junto con compuestos de polímeros.

Sistemas completos

Reacción

Los reactores de mezcla son equipos de múltiples funciones, y las plantas para procesos industriales requieren de mezcla, fundición, regulación, etc.

- Sobrepresión o vacío
- Temperatura hasta 500ºC

Mezcladores

Nuestros mezcladores garantizan un alto grado de mezcla y calidad en los productos.

- Homogeneizando
- Dispersando
- Humedeciendo
- Templando



Planta de Dosificación
Planta de dosificación en una planta de generación de energía para desarrollar y dosificar
- Amonio líquido
- Soda cáustica
- Estabilizadores de durezas

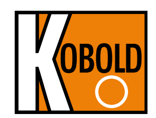
para diferentes ciclos de vapor de agua



Estación de Dosificación compacta
Estación de dosificación y decantación para soluciones de amonio líquido en sistemas cerrados.

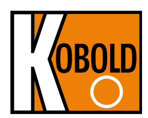
Patines de alta presión
Transportador de alta presión y estación de dosificación para gases líquidos y diesel, en una planta de generación de energía.





G=Gases; **Fl**=Líquidos; **Vi**=Medios Viscosos; **mA**=Salida analógica/pulsos

CAUDAL							
G	**Fl**	**Vi**	**mA**	**Descripción**	**Modelo**	**Página**	**Catálogo**
●			●	Anemómetro para Gases	AVM	29	S4
	●			Indicador de Caudal con balón	DKB	51	S6
	●			Indicador de Caudal con Clapeta	DAK	51	S6
	●			Indicador de Caudal con Rotor	DAA	50	S6
	●			Indicador de Caudal con Rotor	DAR	50	S6
	●			Indicador de Caudal tipo Rotativo	DAF	50	S6
	●			Indicador de Caudal tipo Rotativo	DKF	50	S6
	●			Indicador de Caudal tipo Rotativo	DIH	51	S6
	●			Indicador de Caudal tipo Rotativo	DIG	51	S6
	●			Interruptor de Caudal a Pistón	DKI	23	S2
	●			Interruptor de Caudal Metálico tipo Area Variable	DSS	24	S2
	●			Interruptor de Caudal Metálico tipo Area Variable	SMN	24	S2
●	●			Interruptor de Caudal tipo Area Variable para bajo volumen	SVN	22	S1
	●			Interruptor de Caudal tipo Area Variable para bajo volumen	SWK	23	S1
	●			Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta	FPS	27	S3
	●			Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta	DWP	27	S3
●	●			Interruptor de Caudal tipo Paleta	PPS	26	S3
●	●			Interruptor de Caudal tipo Paleta	PSR	26	S3
●				Interruptor de Caudal tipo Paleta	LPS	27	S3
	●		●	Interruptor de Caudal tipo Ultrasonido	LDU	44	S5
	●		●	Medidor / Contador / Dosificador de Caudal tipo Rotativo	DF-Z/-D	38	S4
●	●	●	●	Medidor / Contador de Caudal tipo Vortex	PWL	48	S5
	●			Medidor / Indicador de Caudal con Clapeta	DAZ	51	S6
	●		●	Medidor / Interruptor / Contador de Caudal tipo Vortex	DVW	47	S5
●	●	●		Medidor / Interruptor / Contador Metálico de Caudal tipo Area Variable	KDM	25	S2
	●	●		Medidor / Interruptor de Caudal con compensación de viscosidad	VKP	25	S2
	●	●		Medidor / Interruptor de Caudal con compensación de viscosidad	VKG	25	S2
		●		Medidor / Interruptor d. Caudal c. sist. modular Manifold y comp. de visc.	BVB	25	S2
	●	●	●	Medidor / Interruptor de Caudal Magnético - Inductivo	PME	47	S5
●	●			Medidor / Interruptor de Caudal tipo Area Variable	KHN	24	S2
●	●			Medidor / Interruptor de Caudal tipo Area Variable	KSM	25	S2
	●		●	Medidor / Interruptor de Caudal tipo Calorimétrico	KAL-A	45	S5
	●		●	Medidor / Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta	DWU	27	S3
	●		●	Medidor / Interruptor de Caudal tipo Fuelle-Paleta	DWD	27	S3
		●		Medidor / Interruptor Metálico de Caudal con compens. de viscosidad	VKA	25	S2
	●	●		Medidor / Interruptor Metálico de Caudal con compens. de viscosidad	VKM	26	S2
	●			Medidor / Interruptor Metálico de Caudal tipo Area Variable	SMV	24	S2
●	●			Medidor / Interruptor Metálico tipo Area Variable para bajo caudal	KDK	22	S1
●	●			Medidor / Interruptor Metálico tipo Area Variable para bajo caudal	KMI	22	S1
	●			Medidor / Interruptor Metálico tipo Area Variable para bajo caudal	SWK	23	S1
●	●			Medidor / Interruptor tipo Area Variable para bajo caudal	KSV	22	S1

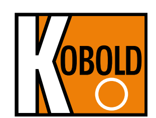


Caudal

G=Gases; **Fl**=Líquidos; **Vi**=Medios Viscosos; **mA**=Salida analógica/pulsos

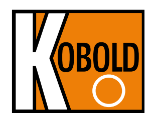
CAUDAL							
G	**Fl**	**Vi**	**mA**	**Descripción**	**Modelo**	**Página**	**Catálogo**
●	●			Medidor / Interruptor tipo Area Variable para bajo caudal	KDF/KDG	22	S1
●	●			Medidor / Interruptor tipo Area Variable para bajo caudal	KFR	22	S1
	●			Medidor / Interruptor tipo Area Variable para bajo caudal	KSK/PSK	23	S1
●			●	Medidor con Controlador de Caudal tipo Termo-Másico para bajo caudal	DMR	48	S5
●				Medidor de Aire Comprimido	DLV	49	S5
●	●		●	Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina	KFF	28	S4
	●		●	Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina	DGE	29	S4
	●		●	Medidor de Bajo Caudal tipo Turbina	SFL	29	S4
	●	●	●	Medidor de Caudal Magnético - Inductivo	PMG	47	S5
	●	●	●	Medidor de Caudal Magnético - Inductivo	LDI	47	S5
	●		●	Medidor de Caudal para líquidos tipo Turbina	KFC	29	S9
	●			Medidor de Caudal tipo Area Variable	DSV	24	S2
●	●			Medidor de Caudal tipo Area Variable para bajo volumen	KLF	23	S1
●	●			Medidor de Caudal tipo Calorimétrico	KAL	45	S5
	●			Medidor de Caudal tipo Deflector- Paleta	DPR	26	S3
		●	●	Medidor de Caudal tipo Engranaje	DZR	43	S4
	●	●	●	Medidor de Caudal tipo Engranaje	ZDM	43	S4
		●	●	Medidor de Caudal tipo Engranaje	KZA	44	S4
		●	●	Medidor de Caudal tipo Engranaje Oval	OVZ	41	S4
	●	●	●	Medidor de Caudal tipo Helicoidal	OME	42	S4
	●	●	●	Medidor de Caudal tipo Helicoidal	OMG	42	S4
●	●		●	Medidor de Caudal tipo Oscilación para líquidos y gases	DOG	49	S5
	●			Medidor de Caudal tipo Paleta de torsión	DPT	28	S3
●	●			Medidor de Caudal tipo Presión Diferencial	RCD	46	S5
	●		●	Medidor de Caudal tipo Rotativo	PEL	37	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Rotativo	DFT	37	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Rotativo	DF	38	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Rotativo	DRH	39	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Rotativo	DRG	40	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo Caudal	DPM	35	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Rotativo de bajo Caudal	DPL	36	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Turbina	TUV	30	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Turbina	DRS	31	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Turbina	DPE	32	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Turbina	DRB	33	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Turbina	TUR	34	S4
	●		●	Medidor de Caudal tipo Vortex	KUV	48	S5
●			●	Medidor en línea de Caudal Termo-Másico	WFM	48	S5
	●		●	Micro-medidor de Caudal para líquidos	LFM	44	S5
●	●			Sensor de Caudal tipo Presión Diferencial	ANU	46	S4
	●			Válvula de Control de Caudal	REG	49	Z1





G=Gases; **Fl**=Líquidos; **Vi**=Medios Viscosos; **mA**=Salida analógica/pulsos

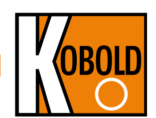
PRESION							
G	**Fl**	**Vi**	**mA**	**Descripción**	**Modelo**	**Pág.**	**Catálogo**
●	●			Accesorios para manómetros		61	P3
				Indicador enchufable	AUF	61	P3
●	●		●	Interruptor electrónico de presión	PDD	61	P3
●	●			Interruptor electrónico de presión	PDL	61	P3
●	●			Manómetro / Transductor de presión	MAN-ZF	52	P1
●	●	●		Manómetro a Diafragma	MAN-P	53	P1
●	●			Manómetro con frente macizo	MAN-RH	53	P1
●	●	●		Manómetro con sello de diafragma	MAN-RD...DRM	57	P1
●	●	●		Manómetro con sello de diafragma con glicerina y contacto	MAN-RF...M...	56	P1
●	●	●		Manómetro d. Acero Inox. c. amortiguación d. liq., sello d. diafr. y unión rosc. c. DIN11851	MAN-RF...M21..	55	P1
●	●	●		Manómetro de Acero Inoxidable con capilar y sello de diafragma roscado	MAN-RF...DRM	56	P1
●	●	●		Manómetro d. Acero Inox. c. capilar, sello d. diafr. rosc. y ficha espiralada d. protección	MAN-RD...DRM	56	P1
●	●	●		Manómetro d. Acero Inox. c. capilar, sello d. diafragma y unión roscada conf. DIN 11851	MAN-RF...DRM	55	P1
●	●	●		Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma	MAN-RF...DRM	56	P1
●	●	●		Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma	MAN-RD...DRM	56	P1
●	●	●		Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma bridado con contactos	MAN-RF...M21..	55	P1
●	●	●		Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma para alta temperatura	MAN-RF...DRM	55	P1
	●	●		Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma y unión roscada conf. DIN 11851	MAN-RF...DRM	55	P1
●	●	●		Manómetro de Acero Inoxidable con sello de diafragma, capilar y anclaje de conexión	MAN-RF...DRM	55	P1
●	●	●		Manómetro de presión diferencial a Diafragma o Tubo de Bourdon	MAN-D	54	P1
●	●			Manómetro de testeo tipo Tubo de Bourdon	MAN-F	54	P1
●	●		●	Manómetro diferencial digital con sensor externo	MAN-BF	60	P1
●	●	●	●	Manómetro Digital	MAN-LD	52	P1
●	●	●	●	Manómetro Digital a batería	MAN-SD	52	P1
●	●	●		Manómetro Digital a batería con sello de diafragma	MAN-SD...DRM	57	P1
●	●	●		Manómetro Digital a batería con sello de diafragma	MAN-SD...DRM	57	P1
●	●	●		Manómetro Digital a batería con sello de diafragma	MAN-SD...DRM	57	P1
●				Manómetro encapsulado totalmente en Acero Inoxidable	MAN-K	53	P1
●	●			Manómetro tipo Tubo de Bourdon	MAN-R	53	P1
●	●			Manómetro tipo Tubo de Bourdon frente en Acero Inoxidable	MAN-S	53	P1
●	●		●	Manómetros para ambientes agresivos	MAN	60	P1
●	●		●	Manómetros para ambientes agresivos	MAN	60	P1
●	●	●		Sello de diafragma	MAN	54	P1
●	●	●		Sello de diafragma en línea	DRM	54	P1
●	●	●		Sello de diafragma roscado con capilar y contactos	MAN-RF...M...	56	P1
●	●		●	Sensor de presión	SEN	59	P2
●	●		●	Sensor de presión con indicador enchufable y cuerpo cambiable	SEN	61	P3
●	●		●	Sensor de presión con sensor cerámico	SEN-8	60	P2
●	●	●	●	Sensor d. presión d. 4 dígitos p. Plantas homogenizadoras c. unidad indicad. dig. a bat.	MAN-SD...DRM	58	P1
●	●	●	●	Sensor de presión para Plantas homogenizadoras	SEN-DRM	58	P1/P2
●	●	●	●	Sensor d. presión p. Plantas homogenizadoras c. indicador enchuf. AUF	SEN-DRM	58	P1/P2



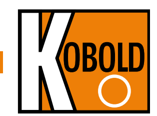
Nivel

S=Sólidos; **G**=Gases; **Fl**=Líquidos; **Vi**=Medios Viscosos; **mA**=Salida analógica/pulsos



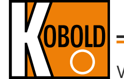


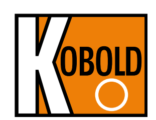
S=Sólidos; **G**=Gases; **Fl**=Líquidos; **Vi**=Medios Viscosos; **mA**=Salida analógica/pulsos



Analisis, Industria alimenticia

G=Gases; **Fl**=Líquidos; **Vi**=Medios Viscosos; **mA**=Salida analógica/pulsos

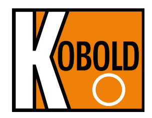




Industria alimenticia, Accesorios

G=Gases; **Fl**=Líquidos; **Vi**=Medios Viscosos; **mA**=Salida analógica/pulsos

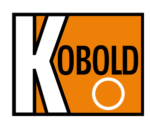
Indice



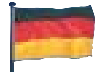
Accesorios

G=Gases; **Fl**=Líquidos; **Vi**=Medios Viscosos



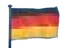


Empresas KOBOLD



ALEMANIA

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Taunus
☏ +49 (0)6192 299-0
Fax +49 (0)6192 23398
E-mail: info.de@kobold.com



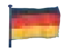
Of. Rep. Norte
22869 Schenefeld
☏ 0180 55 62 65 3
Fax 0180 55 67 32 9



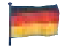
Of. Rep. Oeste 1
47809 Krefeld
☏ 0180 55 62 65 3
Fax 0180 55 67 32 9



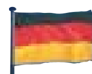
Of. Rep. Hessen
98596 Trusetal
☏ 0180 55 62 65 3
Fax 0180 55 67 32 9



Of. Rep. Baden-Württemberg
72124 Pliezhausen
☏ 0180 55 62 65 3
Fax 0180 55 67 32 9

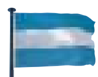


Of. Rep. Bavaria Norte
90480 Nürnberg
☏ 0180 55 62 65 3
Fax 0180 55 67 32 9



ALEMANIA

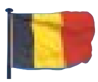
KOBOLD Messring Werk II
Dr. HENSCHEN GmbH
Pressure- and
Temperature measuring
Mahdentalstraße 44
71065 Sindelfingen
☏ +49 (0)7031/8677-0
Fax +49 (0)7031/8677-40



ARGENTINA

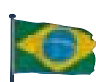
KOBOLD Instruments S.A.
Bernardo de Irigoyen 1717
(1602) Florida-Argentina
☏ +54 (0)11-4760 8300
Fax +54 (0)11-4 760 3484
E-mail: kobold@comnet.com.ar

- Bahia Blanca
- Buenos Aires
- Cordoba
- Mendoza
- Neuquen
- Rosario
- San Luis
- Tucuman



BÉLGICA

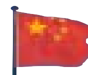
KOBOLD Instrumentatie NV/SA
ST.-Amandsstraat 2
B-1853 Strombeek-Bever
☏ +32 (0)2-2672155
Fax +32 (0)2-2673414
E-mail: info.be@kobold.com



BRASIL

KOBOLD Instrumentos do Brasil
Rua Princesa Isabel de
Bragança, 235
Conjunto 1011 - Centro
08710-460 Mogi das Cruzes-SP
☏ +55 (0)11-4726 7140
Fax +55 (0)11-4726 3136
E-mail: gimenes@kobold.com

- Belem-PA
- Manaus-AM
- Belo Horizonte-MG
- Blumenau-SC
- Brasilia-DF
- Campo Grande-MS
- Curitiba-PR
- Fortaleza-CE
- Palmas-TO
- Porto Alegre-RS
- Recife-PE
- Rio de Janeiro-RJ
- Salvador-BA
- Vitoria-ES



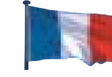
CHINA

KOBOLD Instruments
Trading (Shanghai) Co., Ltd.
17/F Suncome-Cimic Tower
No. 800 Shang Cheng Road
Pudong New District,
Shanghai 200120, PR China
☏ +86-21-68754206,
68754579, 68754729
Fax +86-21-68752149
E-mail: info.cn@kobold.com



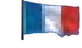
KOBOLD Instruments
Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Shenyang Office
Room 1019,
Sankei Torch Building
N0. 262 Sifu Street,
Shenhe District,
110013 Shenyang, China
☏ +86-24-22791460
Fax +86-24-22791009

- Beijing
- Hong Kong
- Jinan
- Lanzhou
- Nanning
- Shanghai
- Shenyang
- Xian
- Wuhan



FRANCIA

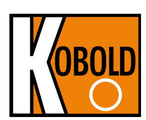
KOBOLD Instrumentation
S.A.R.L.
B.P. 9051
F-95071 Cergy-Pontoise Cedex
☏ +33 (0)134219115
Fax +33 (0)134219218
E-mail: kobold.instrumentation
@wanadoo.fr



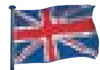
Büro Lyon
☏ +33 (0)472162194
Fax +33 (0)472162193
E-mail: rollin.daniel@wanadoo.fr

- Annecy
- Bordeaux
- Grenoble
- Lille
- Marseille
- Nantes
- Poitiers
- Reims
- Rouen





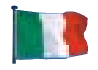
Empresas KOBOLD



REINO UNIDO

KOBOLD Instruments Ltd.
Kobold House
8-9 Brunts Business Centre
Samuel Brunts Way
Mansfield
Nottinghamshire
NG18 2AH
☎ +44 (0)1623-427701
Fax +44 (0)1623-427702
E-mail: info.uk@kobold.com

- **INGLATERRA**
  Londres
  Middlesborough
  Sheffield
- **IRLANDA DEL NORTE**
  Antrim
- **ESCOCIA**
  Aberdeen
  Ayr



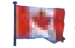
ITALIA (en formación)

- Bari
- Bolognia
- Brescia
- Florencia
- Milan
- Potenza
- Roma
- Turin
- Veneto
- Verona



CANADA

KOBOLD Instruments Canada Inc.
9A Aviation, Pointe Claire
Quebec H9R 4Z2
☎ +1-514 428-8090
Fax +1-514 428-8899
E-mail: kobold@kobold.ca



KOBOLD Instruments Canada Inc.
Toronto Office
1 International Blvd., Suite 100
Toronto, Ontario M9W 6N3
☎ +1-416 482-8180
Fax +1-416 482-5545

- **ALBERTA**
  Calgary
  Edmonton
- **BRITISH COLUMBIA**
  North Vancouver



- **MANITOBA**
  Winnipeg
- **NEW BRUNSWICK**
  Moncton
- **NEW FOUNDLAND**
  St. John´s
- **NOVA SCOTIA**
  Halifax
- **ONTARIO**
  Ottawa
  Sudbury
  Thunder Bay
  Toronto
  Windsor
- **QUEBEC**
  Montreal
  Laval
- **SASKATCHEWAN**
  Regina
  Saskatoon



COLOMBIA

KOBOLD Instruments Ltda.
Calle 134 No. 13-83
Edificio El Bosque
Oficinia 412
Bogotá
☎ +57 (9)1-520 2980/89
Fax +57 (9)1-633 1685
E-mail: santos@kobold.com

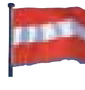
- Bogota
- Barranquilla
- Bucaramanga
- Cali
- Medellin



HOLANDA

KOBOLD Instrumentatie BV
Schaapsdrift 117
NL 6824 GR Arnhem
☎ +31 (0)26 3844848
Fax +31 (0)26 3844840
E-mail: info.nl@kobold.com

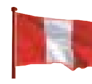
- Goes
- Reuver
- Nieuwkoop
- Uden
- Reusel
- Leimunden



AUSTRIA

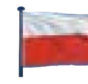
KOBOLD Instruments Ges.m.b.H.
Gurkgasse 8
A-1140 Viena
☎ +43 (0)1-7865353
Fax +43 (0)1-7865353-10
E-mail:
office@kobold-instruments.at

- Baden bei Wien
- Graz
- Klagenfurt
- Linz/Traun



PERÚ (en formación)

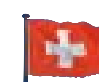
- Arequipa
- Lima
- Norte del Pais



POLONIA

KOBOLD Polska
ul. Gimnazjalna 8
01-364 Varsovia
☎ +48 22-6663214
Fax +48 22-6663214
E-mail: info.pl@kobold.com

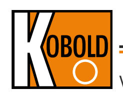
- Gdansk
- Katowice
- Lodz
- Opole
- Posnan
- Wroclaw

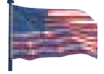


SUIZA

KOBOLD Instruments AG
Birchlenstraße 46
CH-8600 Dübendorf 1
☎ +41 (0)1-8019999
Fax +41 (0)1-8019998
E-mail: info@kobold.ch

- Aesch-BL
- Boudry-NE
- Goldach-SG
- Morbio Inferiore-TI





EE.UU.

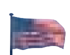
KOBOLD Instruments Inc.
1801 Parkway View Drive
USA-Pittsburgh, PA 15205
+1 412 -788-2830
Fax +1 412-788-4890
E-mail: info@koboldusa.com



KOBOLD Región Atlántico Norte
Blue Bell, PA 19422
+1 215 283 6000
Fax +1 215 283 6003
E-mail: hlund@koboldusa.com



KOBOLD Región Noreste
Pittsburgh, PA 15205
+1 412 788 2830
Fax +1 412 788 4890
E-mail: kjoseph@koboldusa.com



KOBOLD Región Sudeste
Charlotte, NC 28226
+1 704 362 4800
Fax +1 704 362 4801
E-mail: jkatzel@koboldusa.com

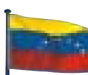


KOBOLD Región Central
Greenfield, WI 53228
+1 262 789 7830
Fax +1 262 789 7826
E-mail: sbroadwell@koboldusa.com



KOBOLD Región Oeste
Scottsdale, AZ 85258
+1 480 595 9636
Fax +1 480 595 9667
E-mail: dgoss@koboldusa.com

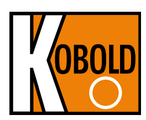
- **ALASKA**
  Anchorage
- **ALABAMA**
  Birmingham
- **CALIFORNIA**
  Bakersfield
  San Marcos
  Santa Ana
- **COLORADO**
  Littleton
- **CONNECTICUT**
  Stratfort
- **FLORIDA**
  Sanford
- **GEORGIA**
  Smyrna
- **HAWAII**
  Honolulu
- **ILLINOIS**
  Vernon Hills
  Batavia
- **INDIANA**
  Noblesville
- **IOWA**
  Des Moines
- **KANSAS**
  Lenexa
- **MASSACHUSETTS**
  Clinton
  Medford
- **MARYLAND**
  Baltimore
- **MICHIGAN**
  Novi
  Highland
- **MINNESOTA**
  Prior Lake
- **MISSOURI**
  St. Louis
- **MONTANA**
  Helena
- **NEVADA**
  Stateline
- **NEW JERSEY**
  Bordentown
  Clark
- **NEW MEXICO**
  Albuquerque
- **NEW YORK**
  East Syracuse
- **NORTH CAROLINA**
  Mount Holly
- **OHIO**
  Cincinnati
- **OKLAHOMA**
  Tulsa
- **OREGON**
  Beaverton
  Portland
- **PENNSYLVANIA**
  Ft. Washington
  Pittsburgh
- **PUERTO RICO**
  San Juan
- **SOUTH CAROLINA**
  Mount Pleasant
- **TENNESSEE**
  Rockford
- **TEXAS**
  Lubbock
  Laredo
  Forth Worth
  Manchaca
  Woodlands
- **VIRGINIA**
  Powhatan
  Salem
- **WASHINGTON**
  Seattle
- **WISCONSIN**
  Milwaukee



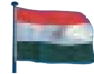
VENEZUELA

KOBOLD Instruments C.A.
Av. Principal de Las Delicias
Centro Empresarial Europa
Piso 2, Oficina Nro 2-36,
Maracay 2101, Estado Aragua
Venezuela
+58 (0)43-420296
+58 (0)43-422615
Fax +58 (0)43-420475
E-mail: info.ve@kobold.com

- Acarigua
- Barcelona
- Barquisimeto
- Caracas
- Maracaibo
- Maturin
- Puerto Ordaz
- San Cristobal
- Valencia

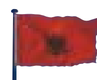


Representantes y Distribuidores KOBOLD



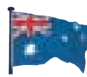
EGIPTO

- Alexandria
- Cairo



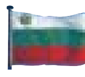
ALBANIA

- Tirana



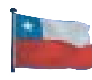
AUSTRALIA

- **NEW SOUTH WALES**
  Milperra
- **QUEENSLAND**
  Murarrie
- **SOUTH AUSTRALIA**
  Woodville Park
- **TASMANIA**
  North Hobart
- **VICTORIA**
  Burood East
  Melbourne
- **WEST AUSTRALIA**
  Belmont



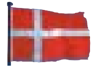
BULGARIA

- Sofia



CHILE

- Santiago
- Vina del Mur



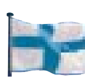
DINAMARCA

- Horsholm



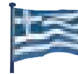
ESTONIA

- Tallin



FINLANDIA

- Helsinki
- Espoo



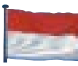
GRECIA

- Alimos, Hellas
- Athen
- Kozani
- Piraeus
- Thessaloniki



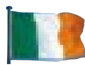
INDIA

- Baroda
- Bhopal
- Indore
- Jabalpur
- Mumbai
- Pune



INDONESIA

- Bandung
- Jakarta
- Medan
- Surabaya



IRLANDA

- Cork
- Dublin
- Naas



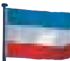
ISRAEL

- Tel Aviv



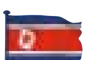
ISLANDIA

- Reykjavik



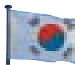
YUGOSLAVIA

- Belgrad



COREA DEL NORTE

- Hamhung
- Pyongyang



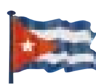
COREA DEL SUR

- Chang Won
- Dae Gu
- In Cheon
- Kwang Yang
- Po Hang
- Pyoung Taek
- Sae Jeon
- Seoul
- Su Woon
- Yo Su (Yocheon)
- Ulsan



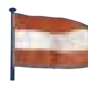
CROACIA

- Zagreb



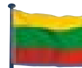
CUBA

- Havana



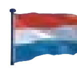
LETONIA

- Riga



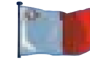
LITUANIA

- Vilnius



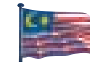
LUXEMBURGO

- Schifflange



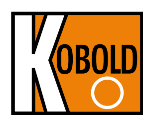
MALTA

- Malta



MALASIA

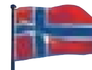
- Johor Baharu
- Kuala Lumpur
- Penang
- Selangor





MEXICO

- Ciudad Juarez
- Guadalajara
- Irapuato
- Leon
- Monterrey City
- Merida
- Mexico City
- Saltillo
- San Luis Potosi
- Queretaro



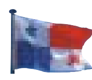
NORUEGA

- Bergen
- Haugesund
- Mo, Rana
- Oslo



PAKISTAN

- Islamabad
- Karachi
- Lahore



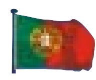
PANAMA

- Panama City



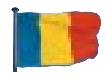
FILIPINAS

- Manila



PORTUGAL

- Aveiro
- Lissabon
- Porto



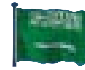
RUMANIA

- Bucharest



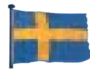
RUSIA

- St. Petersburg



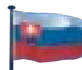
ARABIA SAUDITA

- Jeddah
- Jubail
- Al Khobar
- Riyadh
- Yambu



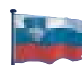
SUECIA

- Götheborg
- Ludvika
- Malmö
- Stockholm



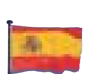
SLOVAKIA

- Bratislava



ESLOVENIA

- Radovijica



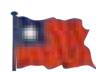
ESPAÑA

- Barcelona
- Madrid



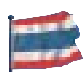
SUDAFRICA

- Durban
- Johannesburg
- Cape town



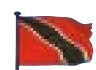
TAIWAN

- Kaohsiung
- Taipei



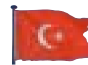
TAILANDIA

- Bangkok
- Nakhon Pathom
- Nonthaburi



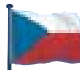
TRINIDAD Y TOBAGO

- Port of Spain



TURQUÍA

- Ankara
- Adana
- Bursa
- Denizli
- Istanbul
- Izmir
- Kayseri
- Mersin



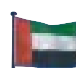
REPÚBLICA CHECA

- Litomerice
- Opava
- Zdar



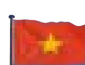
HUNGRÍA

- Budapest
- Debrecen
- Kecskernet-Kadafala



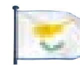
EMIRATOS ÁRABES

- Abu Dhabi
- Dubai
- Sharjah



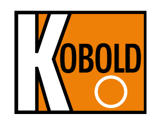
VIETNAM

- Hanoi



CHIPRE

- Limassol
- Nicosia



Profesional y Fiable

Productos en los que usted puede contar le han traído reconocimiento mundial a KOBOLD en las áreas especiales de:

- Flujo
- Presión
- Nivel
- Temperatura
- Humedad
- Conductibilidad
- PH-valor-Redox
- Turbidez
- Tiempo
- Transmisor de rotación incremental

KOBOLD esta representa en más que 60 paises.

En las exhibiciones y ferias, así como en sitios o durante la fase de la planificación, la discusión técnica es la base para una buen y cercano trabajo en sociedad.



Desarrollo y Patentes

Investigación y desarrollo

Nuestro grupo de técnicos e ingenieros emprenden desarrollos para las aplicaciones del campo en laboratorios de KOBOLD y en fábricas.





Los ingenieros de KOBOLD desarrollan y prueban en nuestros propios laboratorios los instrumentos y medios que son necesarios y fiable para el uso prático.

El conocimiento técnico junto con el plan moderno y métodos de desarrollo están disponible en nuestros laboratorios y fábrica.

Constante contacto con usarios y los requerimientos que nuestros clientes envían para nuestros productos mantiene la base nuestro éxito.





Nada queda al cambio.
Cada detalles son la consecuencia lógica de logro y uso.

Patentes de KOBOLD Messring

De esto nosotros estamos justificadamente orgullosos. Los años de experiencia y la competencia especialista de nuestro tecnicos, ingenieros y personal no pueden ser demostrados mejores que a través de nuestras patentes.

A través de los años nosotros hemos obtenido una colección respectable de patentes.

Estos logros son prueba extensa a nuestros clientes que KOBOLD es un compañero innovador.

Para nosotros cada nuevo trabajo es un nuevo desafío. Tómenos nuestra palabra y presente sus requisitos a nosotros.

Producción y Control de Calidad

Fabricando nuestra Fuerza

Los desarrollos de nuestro grupo de técnico e ingenieros, así como el cumplimientos de nuestros requisitos a nuestros clientes y órdenes se emprende palabras. Esto lleva a tres ventajas mayores. Las buenas relaciones entre los departamentos de ingenieria y producción aseguran la rapida reacción para los requerimientos de nuestros clientes.
Segundo, La fabricacion en nuestra planta es un factor económico que beneficia al cliente, y finalmente, permite fiabilidad y control al mas alto nivel de Calidad asegurada.



El control de calidad garantiza la mas alta y posible fiabilidad.



Calidad industrial
Su Garantía

Nuestros Clientes tienen el derecho de recibir un producto fiable. Nuestro orgullo profesional no podria ser de otra manera. La producción interna nos permite poner nuestras propias normas altas para el control de calidad.

Control de métodos que van formando la estadística de instrumentos en la producción lineal, El chequeo al 100% proporciona al cliente la convicción de la más alta de calidad.







La producción de masa rinde la economía óptima al beneficio del cliente.

Consultoría y Diseñando

KOBOLD también ofrece, dentro del programa total de productos, varios otros instrumentos para complementarlo con los nuestros.
El suministro de estros productos es un servicio adicional a nuestros clientes, en una mano el rango es tan ancho como posible y en la otra, KOBOLD emprende para proporcionar ingenieria y la consultoría al cliente sin costo adicional.

Deutsche Montan Technologie GmbH
Fachstelle für Sicherheit elektrischer Betriebsmittel
Bergbau-Versuchsstrecke





Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

(1) **Konformitätsbescheinigung**

(2) BVS 99.E.2043

(3) Diese Bescheinigung wird ausgestellt für:

Durchflußsensor Typ KAL-** Ex** mit
Auswertegerät Typ KAL-E Ex**

(4) Hergestellt und zur Bescheinigung vorgelegt von:

KOBOLD Messring GmbH
D 65719 Hofheim/Ts.

(5) Die Bauart dieses elektrischen Betriebsmittels sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind im Anhang zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.

(6) Die Bergbau-Versuchsstrecke, zugelassene Stelle entsprechend Artikel 14 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften 76/117/EWG vom 18. Dezember 1975,

- bescheinigt, daß das elektrische Betriebsmittel mit den folgenden Harmonisierten Europäischen Normen übereinstimmt:

EN 50014-1992 (VDE 0170/0171 Teil 1/3.94) Allgemeine Bestimmungen
EN 50020-1994 (VDE 0170/0171 Teil 7/4.96) Eigensicherheit 'i'

und mit Erfolg die nach diesen Normen vorgeschriebenen Typenprüfungen bestanden hat.

- bescheinigt, daß ein vertraulicher Prüfbericht über diese Prüfungen erstellt wurde.

(7) Das Kennzeichen des elektrischen Betriebsmittels ist:

EEx ia IIB T4	für den Sensor Typ KAL-**** Ex
[EEx ia] IIB	für das Auswertegerät Typ KAL-E** Ex

(8) Diese Bescheinigung darf nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Seite 1 von 5 zur Konformitätsbescheinigung BVS 99.E.2043 vom 02.12.1999

Postfach 14 01 20 D-44321 Dortmund   Beylingstr. 65 D-44329 Dortmund   Telefon: 0231/2491-0   Telefax: 0231/2491-224

Extracto de nuestros Certificados

Type Approval Certificate



This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No.	79 786 - 95 HH
Company	KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim
Product Description	MAGNETIC LEVEL INDICATORS
Type	• NBK - 03 - GL • NBK - 06 - GL
Environmental Category	• None
Technical Data / Range of Application	TECHNICAL DATA According to drawings: C3 203.048 dated 10.08.95 - Bypass Level Gauges C3 203.049 dated 10.08.95 - Bypass Level Gauges C4 003.014 dated 11.08.95 - Name Plate RANGE OF APPLICATION The indicators may be used on tanks arranged above the double bottom. LIMITATIONS • The indicators are not to be used for fuel and oil tanks on passenger ships.
Test Standard	Regulations for the Performance of Type Tests on Mechanical Components and Equipment, Part D.7 of Germanischer Lloyd.
Documents	• Test Report • Technical Documentation • Drawings as above mentioned • Quality Assurance Manual
Remarks	• See Limitations
Valid until	2005-12-13

Page 1 of 1

Type Approval Symbol GL

File No. II.B.06

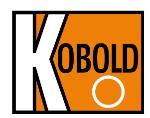
Hamburg, 2000-11-14

Germanischer Lloyd

F. Westphälinger

i.A. W. Lippke

This certificate is issued on the basis of "Regulations for the Performance of Type Tests, Part 0, Procedure".



Extracto de nuestros Certificados

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 13. Januar 1999
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: (0 30) 7 87 30 - 315
Telefax: (0 30) 7 87 30 - 320
GeschZ.: V 16-1.65.13-67/98

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer: Z-65.13-195

Antragsteller: KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
65719 Hofheim/Ts.

Zulassungsgegenstand: Standaufnehmer (Konduktive Stabelektroden) vom Typ NE-W.2. und Meßumformer als Standgrenzschalter von Überfüllsicherungen für Behälter zum Lagern wassergefährdender Flüssigkeiten

Geltungsdauer bis: 31. Dezember 2003

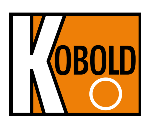
Der obengenannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.*
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfaßt sechs Seiten und zwei Anlagen.

Deutsches Institut für Bautechnik

* Dem Gegenstand ist erstmals am 25. November 1993 das Prüfzeichen Nr. PA-VI 830.28 zugeteilt worden.

03614.99





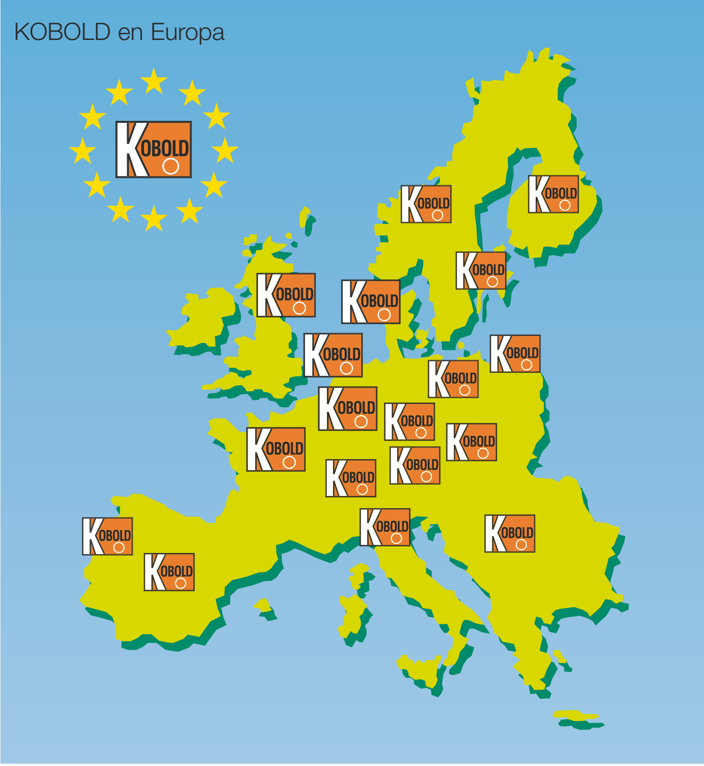

Planta Hofheim


Planta Sindelfingen


Planta Pittsburgh - EE.UU.





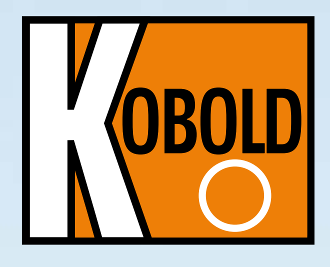


KOBOLD en el mundo

... también en mas de 60 países a través de mas de 110 distribuidores



www.kobold.com



Medición

•

Control

•

Analisis

Sede Central:
KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 233 98
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Otras empresas KOBOLD
verificar páginas 117-119